# CE100-3GSM BUS

## Centrale di allarme radio / filo bidirezionale espandibile

14.04-M3.2-H2.0-F1.42-S1.4x-ITA

# Manuale Installatore

**MANUALE del SOFTWARE (solo su CD)**

**Made in Italy**

**[SPV] [48 bit] [AN] [GSM]**

Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea)

# SOMMARIO


**CARATTERISTICHE TECNICHE** ..... **5**
**COMPATIBILITA'** ..... **6**
**ALIMENTAZIONE E CONSUMI** ..... **7**
**SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE** ..... **8**
1. MORSETTIERA ..... 9
2. ASSORBIMENTO MASSIMO ..... 9
3. JUMPER PER FUNZIONE TAMPER ..... 10
4. INTERRUTTORE DI EMERGENZA ..... 10
5. ZONE FILO A BORDO ..... 10
**INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE** ..... **11**
**1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE** ..... **12**
**2. INSTALLAZIONE CENTRALE** ..... **12**
**3. INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA** ..... **14**
**4. ACCENSIONE DELLA CENTRALE** ..... **15**
**5. CODICI UTENTE, INSTALLATORE E REMOTO** ..... **15**
**6. VERSIONE CENTRALE** ..... **16**
**7. CODA EVENTI** ..... **17**
**OPERAZIONI DI AVVIO** ..... **18**
**COME ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE** ..... **19**
MANUTENZIONE ..... 20
Inseritori radio ..... 23
A. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO (STIMPIA-9) ..... 27
B. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (SIRRB-NT, SIRR-AC) ..... 28
C. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO (DVTR-RT, DVT-TOUCH) ..... 28
D. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE (LET-PROX-W) ..... 29
E. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE ..... 29
**1. PROGRAMMAZIONE CENTRALE** ..... **37**
1.1. ACCESSO RAPIDO ..... 37
1.2. CODICE REMOTO ..... 37
1.3. MODALITÀ ZONA ..... 37
1.4. STATO ALERT ..... 38
1.5. RUBRICA TELEFONICA ..... 38
1.6. SELEZIONE AVVISI ..... 38
1.7. CODICE TX RADIO ..... 39
1.8. TEST SIRENA ..... 39
1.9. TEMPO DI USCITA ..... 40
1.10. TEMPO DI INGRESSO ..... 40
1.11. TEMPO DI PREALLARME ..... 40
1.12. SUONI DI INSERIMENTO/DISINSERIMENTO ..... 40
1.13. PERCORSO ..... 41

1.14. SUONERIA DURANTE RITARDATO DI INGRESSO ..... 41
1.15. SUPERVISIONE PERIFERICHE ..... 41
1.16. GESTIONE PORTE APERTE ..... 41
1.17. SMS MULTIPLI / SMS SINGOLO ..... 42
**2. TEST IMPIANTO ..... 42**
**3. CODICE INSTALLATORE ..... 42**
**4. DATA E ORA ..... 42**
**5. APPRENDIMENTO INSERITORI RADIO ..... 43**
**6. APPRENDIMENTO INSERITORI CHT (LET-485) ..... 43**
**7. GESTIONE UTENTI TASTIERA (DVT-LCD) ..... 43**
**8. APPRENDIMENTO PERIFERICHE ..... 44**
**9. TASTIERE (DVT-LCD) ..... 44**
**10. LETTORI CHIAVI (LET-485) ..... 44**
**11. ESPANSIONI ZONE/USCITE (ESP8-2) ..... 45**
**12. TEST ESPANSIONI 485 ..... 45**
**13. MESSAGGI VOCALI ..... 45**
**14. GSM: LIFE TEST ..... 47**
**15. CHIAMATE VOCALI ..... 47**
**16. TEMPO DI ANTI-COERCIZIONE ..... 47**
**17. TEMPO DI ASSENZA RETE ..... 47**
**18. ANTI ACCECAMENTO ..... 48**
**19. TEST CENTRALE ..... 48**
19.1. TEST SIRENA FILO ..... 48
19.2. TEST OUT AUX 1 ..... 49
19.3. TEST OUT AUX 2 ..... 49
19.4. TEST GSM ..... 49
**20. CANCELLA TUTTO ..... 50**
**PROGRAMMAZIONE GSM ..... 51**
1. CODICE REMOTO ..... 51
2. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI ..... 51
3. NUMERI PUBBLICA EMERGENZA ..... 52
4. PROGRAMMAZIONE RICHIESTA CREDITO SIM ..... 52
5. RICHIESTA CREDITO SIM ..... 53
6. IMPOSTAZIONE AVVISO SCADENZA SIM ..... 53
7. SEGNALAZIONE ASSENZA CAMPO GSM ..... 53
8. FORZARE L'OPERATORE TELEFONICO ..... 54
9. MENU VOCALE ..... 54
9.1. *FEEDBACK DEI COMANDI A TONI* ..... 54
**CONTACT ID ..... 54**
**SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE ..... 55**
1. BATTERIA BASSA SENSORI ..... 55
2. BATTERIA BASSA CENTRALE ..... 55
3. ASSENZA RETE ..... 55

**SCHEMI ELETTRICI** ..... **56**
1. SENSORI FILO ..... 56
2. SIRENA FILO ..... 56
**BUS DATI RS485** ..... **57**
1. NUMERO MASSIMO DI PERIFERICHE ..... 57
2. VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE ..... 57
3. ERRORI DI COMUNICAZIONE ..... 57
4. COLLEGAMENTO BUS 485 ..... 58
5. ESP8-2 ..... 58
6. DVT-LCD ..... 59
7. LET-485 ..... 59
**DESCRIZIONE EVENTI CE1003GSM BUS** ..... **60**
**BATTERIA** ..... **64**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|---|---|---|
| ***ZONE RADIO*** | | 100 zone radio con indicazione su DVT-LCD |
| ***ZONE FILO*** | | • 3 (a bordo, N.C. verso positivo ***VZ***))<br>Possono essere usate per le funzioni di PANICO e TELEALLARME (software COM)<br>• Espandibili fino a 35 (tramite ESP8-2)<br>• 1 ingresso filo su ogni tastiera (DVT-LCD) |
| ***AUTOPROTEZIONE*** | | Tamper, antiaccecamento, supervisione sensori |
| ***AREE*** | | 1 con 4 inserimenti programmabili a PC:<br>• Totale + 3 Parzializzazioni<br>• Auto-inserimento ad orario programmato<br>• Esclusione sensori |
| ***CODICE RADIO*** | | 48 bit |
| ***FREQUENZA*** | | 433,92 MHz |
| ***PORTATA RADIO*** | | 100 m (aria libera) |
| ***INSERIMENTI*** | | • Max 24 utenti tastiere (DVT-LCD)<br>• Max 24 inseritori radio (radiocomandi, tastiere radio)<br>• Max 24 chiavi transponder (serve LET-485)<br>• Inserimento/disinserimento tramite SMS<br>• Inserimento/disinserimento tramite menu vocale |
| ***MEMORIA ALLARMI CIRCOLARE*** | | 200 eventi in memoria visionabili a display o PC |
| ***SEGNALAZIONI ACUSTICHE*** | | • Messaggi vocali su altoparlante collegato ai morsetti dedicati (a bordo o su tastiera DVT-LCD se appositamente collegata)<br>• Suoni ed avvisi di sistema |
| ***USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI*** | | • 2 relè OptoMOS programmabili (a bordo)<br>• 1 relè potenza per allarme (24 V⎓ / 500 mA) (a bordo)<br>• 2 relè OptoMOS programmabili su ogni ESP8-2 |
| ***USCITE PER ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI ESTERNI*** | | ***+VS***, ***VK***, ***+SA***, ***+485***, ***+S***, ***PRE***, ***TC*** |
| ***DURATA ALLARME*** | | Programmabile da 10 a 240 secondi |
| ***NUMERO MASSIMO ALLARMI*** | | 10 cicli per ogni inserimento / 5 cicli per ogni sensore |
| ***RITARDI*** | | Da 0 a 120 secondi |
| ***ALIMENTAZIONE CENTRALE*** | | 230 V∿ (± 5%) |
| ***TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO*** | | - 15 °C / + 45 °C |
| ***BATTERIA TAMPONE*** | | 12 V⎓ / 7,2 Ah<br>Batteria al Piombo<br>Dimensioni **L** x **A** x **P** (*compr. terminali*): **151** x **101** x **65** mm |
| ***BUS DATI RS485**** | | **Max 20 dispositivi** su bus dati RS485 |
| | ***TASTIERE DVT-LCD*** | 8 MAX |
| | ***LET-485*** | 8 MAX |
| | ***ESP8-2*** | 4 MAX |
| | Doppia velocità del BUS | • 38400 bps (alta) – Impostazione di fabbrica<br>• 19200 bps (bassa) |

***Tenere sempre in conto l'assorbimento massimo totale di tutte le periferiche collegate (in particolare alimentando i sensori tramite schede di espansione ESP8-2)*

| | |
|---|---|
| ***Dimensioni (L x A x P) in [mm]*** | 325 x 250 x 95 (esclusa antenna) |
| ***Sensore di temperatura*** *(optional)* ** | Sensore per funzione termostato abbinabile alle uscite relè |
| ***COMBINATORE GSM*** | • 8 numeri programmabili<br>• Invio messaggi SMS di: allarme, panico e teleallarme, stato alimentazione, stato inserimento, supervisione<br>• Chiamate vocali di: allarme, panico, teleallarme<br>• Menu vocale |
| ***Programmazione centrale*** | • Da tastiera DVT-LCD (impostata come programmazione)*<br>• Da software COM (vedere manuale software):<br>  ○ connessione diretta RS232<br>  ○ da remoto (tramite GSM) |
| ***Contact ID*** | • Compatibile con specifiche DC09<br>• Gestisce 2 istituti di vigilanza<br>• Personalizzazione dei codici inviati |
| ***Assorbimento massimo sull'alimentazione*** | Max 1,7 A (carico complessivo centrale e periferiche) |

* *Non tutte le opzioni di programmazione sono disponibili da tastiera DVT-LCD. Per una programmazione complete usare il software COM*

** *Sonda di temperatura (mod. TEMP) - accessorio opzionale*
*La centrale può essere equipaggiata con un sensore di temperatura, da collegare al connettore TEMP. I relè programmabili, impostati come "Temperatura", potranno comandare il sistema di termoregolazione*

## COMPATIBILITA'

**PERIFERICHE COMPATIBILI:**

Su BUS RS485:
- DVT-LCD (versione 1 solo @ 19200 bps, versione 2)
- LET-485 (versione 2)
- ESP8-2 (versione 1 solo @ 19200 bps, versione 2)

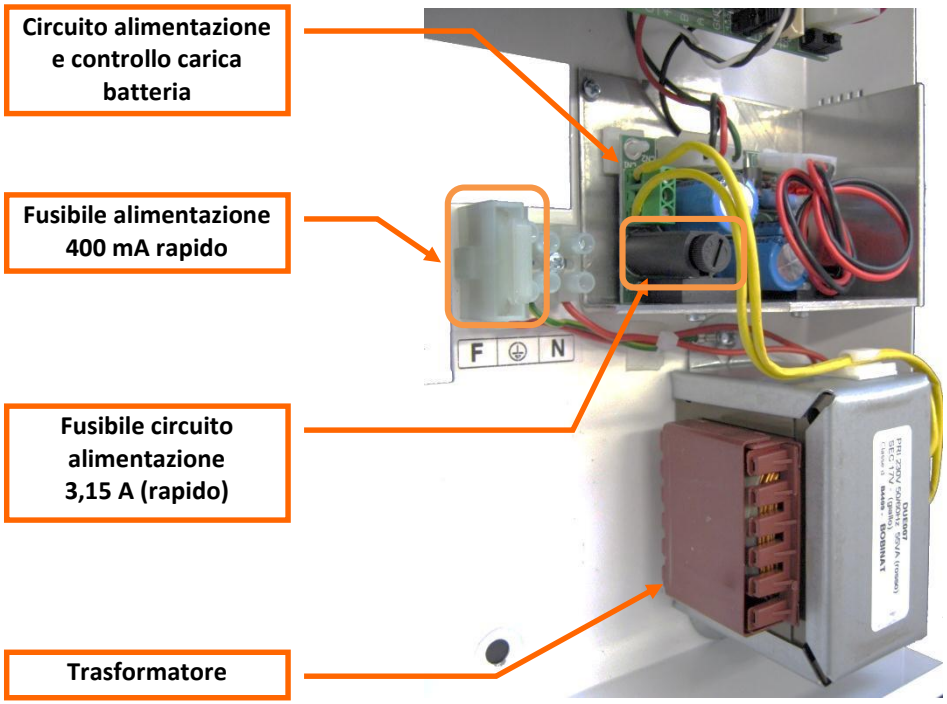
Accessori via radio:
- Tutta la gamma prodotti radio

**PERIFERICHE NON COMPATIBILI:**

Su BUS RS485:
- DVTF-485
- LET-LCD
- LET-485 (versione 1)

Altri accessori:
- INS
- LET
- CHS

## ALIMENTAZIONE E CONSUMI




Consumi (230 V~):

| | |
|---|---|
| **Stand-by** | 48 mA |
| **Carico massimo + Allarme** | 340 mA |

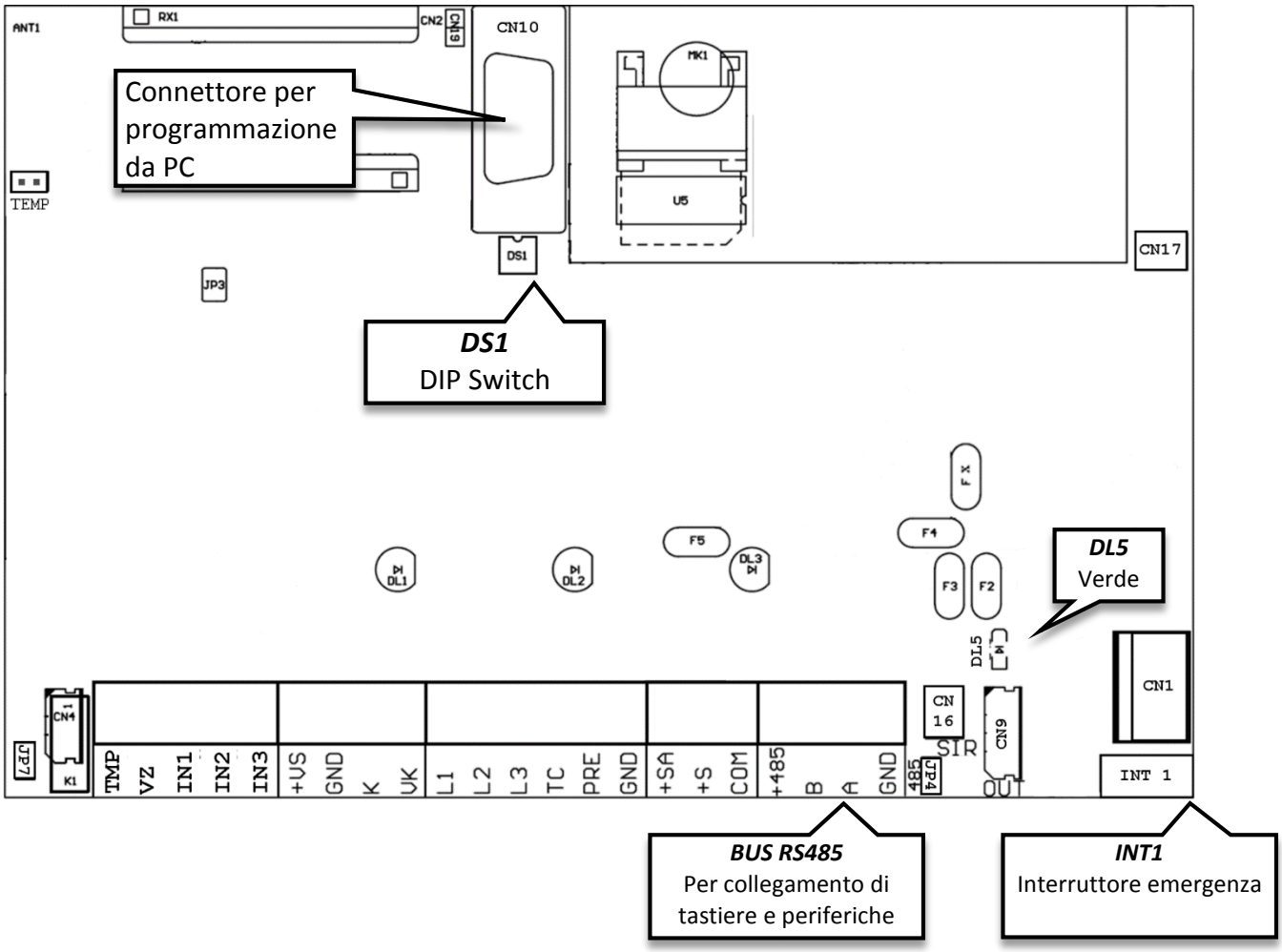
Consumi (in ⎓):

| | **Senza carico** | **Con carico (assorb. 1,5 A)** |
|---|---|---|
| **Stand-by** | 150 mA | 1,65 A |
| **Allarme** | 750 mA | 2,3 A |

**NORME IMPORTANTI SULLA SICUREZZA ELETTRICA**

**DEVE ESSERE PREDISPOSTO A PROTEZIONE VERSO L'IMPIANTO ELETTRICO, L'INSERIMENTO DI UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO A MONTE DELL'APPARECCHIO CON DISTANZA TRA I CONTATTI DI ALMENO 3 MM. PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE IN CASO DI APERTURA DEL COPERCHIO DELLA CENTRALE: SI ACCEDE A PARTI AD ALTA TENSIONE!**

## SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE




| CONNETTORI | | | |
|---|---|---|---|
| ***CN1*** | Alimentazione scheda (***DL5*** è acceso in presenza di alimentazione) | | |
| ***TEMP*** | Collegamento sonda di temperatura (opzionale) – Cod. Mod.: TEMP | | |
| ***CN4*** | Connettore per switch del tamper interno | | |
| ***CN9 (OUT)*** | Uscite opto-MOS programmabili (MAX 100 mA cad.). *Per il collegamento utilizzare il cablaggio in dotazione.* | ***PIN1*** (*in alto*) - ***PIN2*** | Relè AUX 1 |
| | | ***PIN3*** - ***PIN4*** | Relè AUX 2 |
| ***CN10*** | Interfaccia di programmazione | | |
| ***CN16*** | Connettore per tromba magnetodinamica (opzionale) | | |
| ***CN17*** | Connettore per altoparlante di riproduzione messaggi vocali, inseribile nelle tastiere DVT-LCD. MAX 4, collegamento in parallelo | | |

| JUMPER | | | |
|---|---|---|---|
| ***JP4*** | **Resistenza di terminazione INTEGRATA da 120 Ω per bus RS485:** | | |
| | **APERTO** = Resistenza 120 Ω disinserita | *Quando si collegano periferiche al bus 485* | |
| | **CHIUSO** = Resistenza 120 Ω inserita | *Quando nessuna periferica è collegata al bus 485* | |
| ***JP7*** | **Tamper INTERNO** (CHIUSO = disabilitato; APERTO = abilitato) | | |
| ***DS1*** | ***DIP1*** | **Coda eventi - (ON =** visualizza gli ultimi 50 eventi; **OFF** = normale funzionamento**)** | |
| | ***DIP2*** | **Programmazione software** (**ON** = programmazione software; **OFF** = normale funzionamento) | |

## 1. MORSETTIERA

| ***MORSETTO*** | |
|---|---|
| ***TMP*** | Ingresso tamper via filo di tipo Normalmente Chiuso verso ***VZ***.<br>*Morsetto chiuso verso* ***VZ*** = Stato di riposo — *Morsetto aperto* = Allarme Tamper Filo |
| ***VZ*** | Positivo comune all'ingresso tamper e a tutti gli ingressi filo |
| ***IN1***<br>***IN2***<br>***IN3*** | Ingressi sensori via filo di tipo Normalmente Chiuso (***NC***) verso ***VZ***.<br>Morsetto chiuso verso ***VZ*** = Stato di riposo — Morsetto aperto = Allarme<br>***Collegare a VZ anche se non usati o disabilitati*** |
| ***IR (IN4)*** | Dedicato a sensore infrarosso di bordo |
| ***GND*** | Negativo alimentazione (Massa) |
| ***+VS*** | Positivo +12 V⎓ di riferimento per alimentazione sensori<br>protetto da poliswitch ***F2***<br>(*MAX 700 mA*) |
| ***K*** | NON USATO |
| ***VK*** | Positivo +12 V⎓ secondaria per alimentazione accessori<br>(*MAX 300 mA*) |
| ***L1***<br>***L2***<br>***L3*** | NON USATI |
| ***TC*** | Positivo +12 V⎓ a mancare con centrale inserita (+12V @ disinserito – 0 V @ inserito)<br>(*MAX 20 mA*) |
| ***PRE*** | Uscita Open Collector di PREALLARME [*Negativo in allarme*]<br>(*MAX 20 mA*) |
| ***+SA*** | Positivo +12 V⎓ per alimentazione esclusiva di una sirena filare esterna autoalimentata<br>(*protetto da poliswitch auto ripristinante da 900 mA*) |
| ***COM*** | Positivo +12 V⎓ a mancare in ALLARME per pilotaggio sirene e/o combinatori<br>(*protetto da poliswitch autoripristinante da 900 mA*) |
| ***+S*** | Positivo +12 V⎓ a dare in ALLARME per pilotaggio sirene interne e/o combinatori<br>(*protetto da poliswitch autoripristinante*) |
| ***+485 / A / B / GND*** | Collegamento seriale RS485 per dispositivi su BUS 485<br>(*Morsetto +485 = +12 V⎓ con assorbimento MAX 700 mA, protetto da poliswitch*) |

| ***FUSIBILE*** | |
|---|---|
| ***F2*** | Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione servizi (***+SA***) – Max 700 mA |
| ***F3*** | Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione sensori (***+VS***) e bus dati (***+485***) – Max 700 mA |
| ***F4*** | Poliswitch (0,9 A) di protezione circuito interno |
| ***F5*** | Relè allarme |
| ***FX*** | Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione altri servizi (***VK***) – Max 300 mA |
| ***Primario alimentazione*** | Fusibile di protezione 400 mA (rapido) |

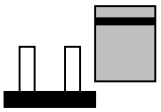
## 2. ASSORBIMENTO MASSIMO

**PER UN CORRETTO E SICURO FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE CE100-3 GSM BUS, È OBBLIGATORIO NON SUPERARE 1,7 A DI ASSORBIMENTO COMPLESSIVO DI CORRENTE DA PARTE DELLA CENTRALE STESSA E DI TUTTI GLI EVENTUALI DISPOSITIVI FILARI COLLEGATI.**

## 3. JUMPER PER FUNZIONE TAMPER

***JP7***
*(esclusione tamper interno alla centrale)*

***CHIUSO*** TAMPER ESCLUSO



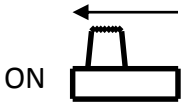
***APERTO*** TAMPER ABILITATO

**IL TAMPER È DI TIPO ATTIVO 24H/24 (SEMPRE ATTIVO).**
**PER CONSENTIRE LA MANUTENZIONE, LA CENTRALE DISATTIVA L'ALLARME TAMPER PER 4 MINUTI DAL DISINSERIMENTO. SFRUTTARE QUESTO MARGINE DI TEMPO PER APRIRE IL COPERCHIO ED ESCLUDERE IL TAMPER CHIUDENDO JP7 OPPURE SPEGNERE LA CENTRALE CON INT1 = OFF.**
**DOPO LA MANUTENZIONE, RICHIUDERE IL COPERCHIO ENTRO 4 MINUTI DALL'APERTURA DI JP7 O DA INT1 = ON.**

## 4. INTERRUTTORE DI EMERGENZA

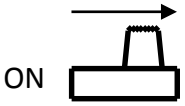
***INT1***
*(interruttore di emergenza)*

***ON***




CENTRALE ACCESA

***OFF***

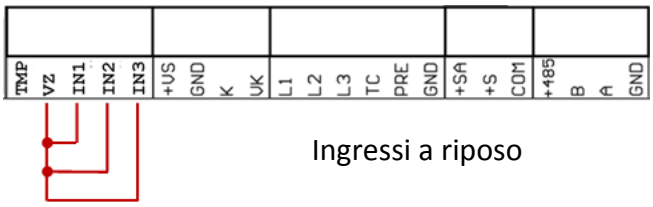



CENTRALE SPENTA

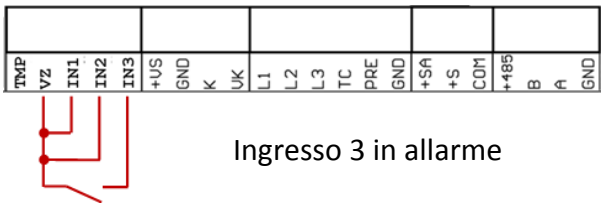
**DAL MOMENTO IN CUI SI PONE INT1 = ON SONO NECESSARI CIRCA 5 ÷ 10 SECONDI PER L'AVVIO. DURANTE QUESTO TEMPO IL DISPLAY DELLA TASTIERA RIMANE SPENTO.**

## 5. ZONE FILO A BORDO

Le zone filo a bordo sono di tipo Normalmente Chiuso verso positivo, e devono essere chiuse verso **VZ** (riposo).
Se un ingresso viene aperto da **VZ** si ha "allarme" e segnalazione di "porta aperta".

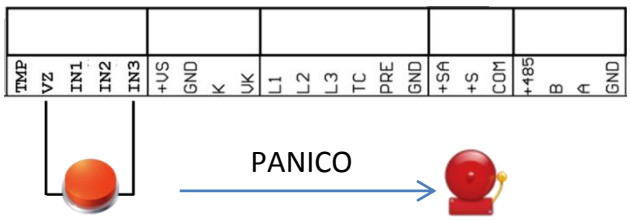


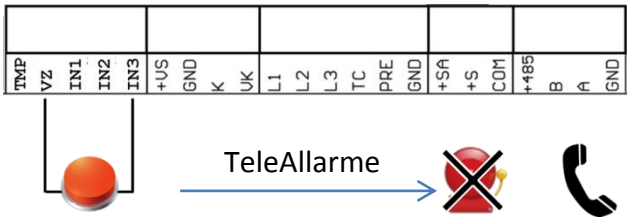

Ingressi a riposo




Ingresso 3 in allarme

E' possibile impostare ciascuno di questi ingressi per le funzioni di Panico e TeleAllarme (allarme silenzioso):




Queste funzioni sono attive 24h/24 indipendentemente dallo stato della centrale.

Questa impostazione può essere effettuata solo tramite software COM (vedere il manuale software su CD).

## INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

**PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE E CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.**

**L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PARTE DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO, IN QUANTO SI RICHIEDE DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI TRA PARTI ELETTRICHE SOGGETTE A POLARITÀ CON RISCHIO DI CORTO CIRCUITO.**
**L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.**

## CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE

**PRIMA DI ALIMENTARE LA CENTRALE, ASSICURARSI CHE LA TENSIONE DI RETE SIA QUELLA RIPORTATA SU QUESTO MANUALE.**

**NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.**

**NON COLLOCARE L'UNITÀ IN AMBIENTI MOLTO UMIDI O MOLTO CALDI O IN PROSSIMITÁ DI VASCHE DA BAGNO, LAVANDINI, ETC.**

**LA COMUNICAZIONE TRA I VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO AVVIENE IN RADIOFREQUENZA.**
**PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEFINITIVA, ACCERTARSI CHE LA CENTRALE COMUNICHI CORRETTAMENTE CON TUTTE LE PERIFERICHE. POTREBBE ACCADERE INFATTI CHE LA CENTRALE NON RICEVA CORRETTAMENTE I SEGNALI DI ALCUNI SENSORI. CIÒ È IMPUTABILE ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE IN CUI OPERA IL SISTEMA: MURI IN CEMENTO ARMATO, BOX DI METALLO, SCAFFALI METALLICI, ETC. POSSONO CREARE PARTICOLARI CONDIZIONI DI RIFRAZIONE DEL SEGNALE O ATTENUAZIONI (AD ESEMPIO È ESPERIENZA COMUNE LA MANCANZA DI RICEZIONE DI SEGNALE DEL TELEFONO CELLULARE IN ALCUNI LUOGHI).**
**PER EVITARE QUESTI INCONVENIENTI ED OTTENERE SEMPRE IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI DAL VOSTRO SISTEMA, SI RACCOMANDA DI ESEGUIRE SEMPRE ALCUNE PROVE DI POSIZIONAMENTO PRELIMINARE, IN MODO DA ACCERTARE LA BONTÀ EFFETTIVA DELLE TRASMISSIONI RADIO.**

**IL PRODUTTORE NON SI RITIENE RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.**

### ATTENZIONE

**APPARECCHIO SOTTO TENSIONE**

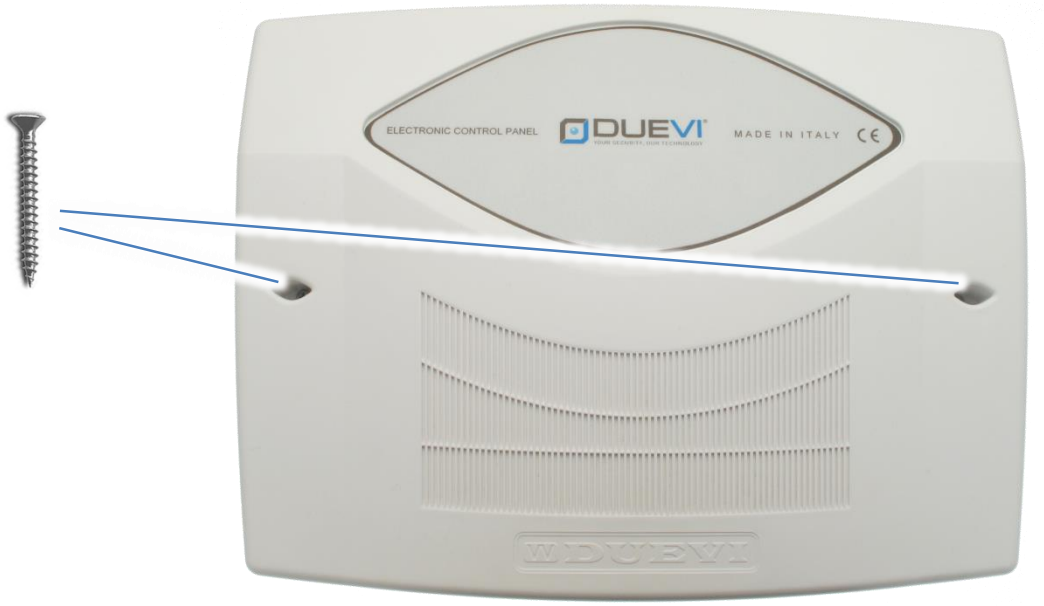
**NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.**

## 1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

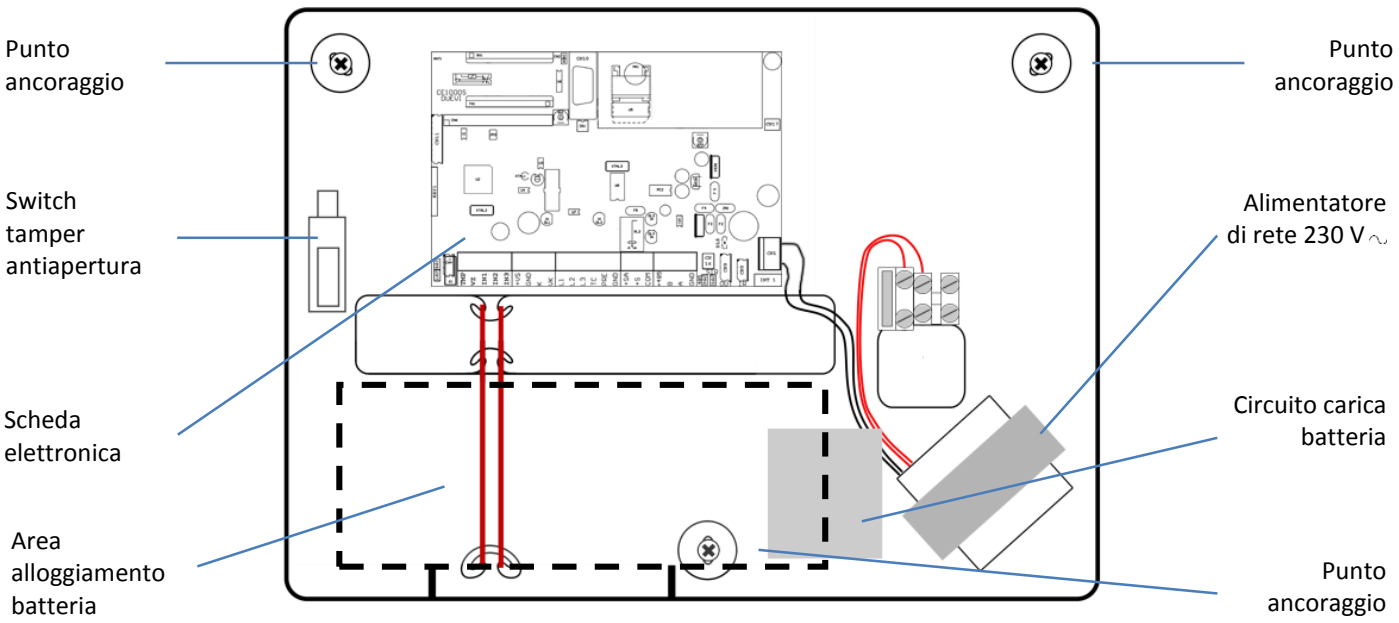
Per l'installazione della centrale elettronica è importante scegliere accuratamente un luogo adatto; tale luogo dovrebbe essere selezionato come miglior compromesso in termini di:

- accessibilità da parte dell'utente (es. per fissaggio a parete, gestione comandi, normale manutenzione, etc.)
- facilità e disponibilità di accesso alle connessioni (es. alla rete elettrica, ad eventuali accessori a filo, etc.)
- sicurezza da manomissioni (es. area protetta da sensori IR)
- ottimizzazione portata radio
- ricezione rete GSM

## 2. INSTALLAZIONE CENTRALE




Svitare le due viti di ritenzione ed aprire il coperchio della centrale:




Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.

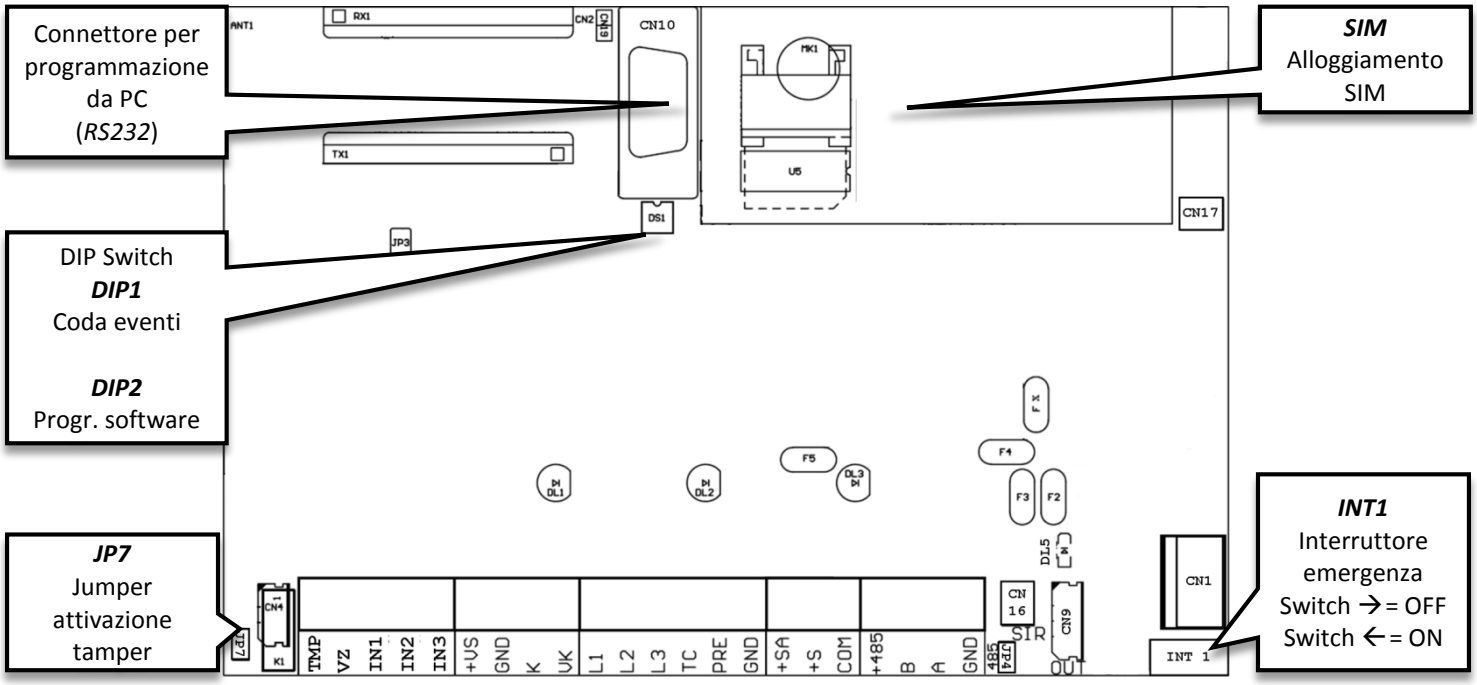
**ATTENZIONE**

**La scocca è provvista di un'apertura verso il fondo dedicate a:**

- **alimentazione di rete 230 V~.**
- **passaggio dei fili di collegamento a tastiere, sensori, sirene, lettori di chiavi, etc.**

**Posizionare il telaio in modo da sovrapporre questa apertura ai punti di uscita dei cavi dal muro.**

Effettuare tutti i collegamenti filari: rete 230 V~ (***solo il collegamento senza dare alimentazione!***) e connessioni al sistema di allarme:




**ATTENZIONE: NOTE IMPORTANTI RIGUARDO LA SCHEDA SIM**

1. NON INSERIRE O RIMUOVERE LA SIM CARD A CENTRALE ALIMENTATA (sia da rete elettrica che da batteria).
2. La centrale può funzionare con una comune SIM ricaricabile oppure a contratto degli operatori TIM, VODAFONE e WIND.
3. Prima di utilizzare qualunque SIM, accertarsi che nella suddetta SIM NON sia abilitato il codice PIN. Per effettuare tale controllo, inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non vi sia nessuna richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare.
4. DISABILITARE qualunque servizio attivo sulla SIM, tipo deviazioni di chiamata, segreteria, ecc. Per verificare lo stato di queste impostazioni, inserire la SIM in un telefono e chiamare il numero di servizio: **##002#**. Questa stringa è valida per tutti gli operatori. In risposta alla chiamata si otterrà un messaggio di conferma Deviazioni Disabilitate (la modalità di visualizzazione varia a seconda del modello di cellulare utilizzato).
5. Cancellare dalla SIM tutti i dati (es.: messaggi ricevuti, rubrica personale,…)

Inserire la scheda SIM (***attenzione: leggere prima nota precedente***) ed infine alloggiare (senza collegarla) la batteria.

- Effettuare ***SEMPRE*** tutti i collegamenti filari a centrale completamente priva di alimentazione (né 230 V~, né batteria). Dopo aver eseguito tutti i collegamenti via filo, cortocircuitare gli ingressi ***IN1***, ***IN2*** e ***IN3*** e ***TMP*** filo se NON utilizzati verso il morsetto ***+VZ***.
- Escludere la protezione tamper interno chiudendo il ponticello ***JP7*** (ricordarsi di ri-abilitarla dopo aver terminato le operazioni di programmazione).
- Posizionare il microinterruttore ***INT1*** in posizione OFF.

## 3. INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA

La tastiera si collega alla centrale sul BUS RS485 con un cavo a quattro fili che porta:

- Alimentazione
- Comunicazione

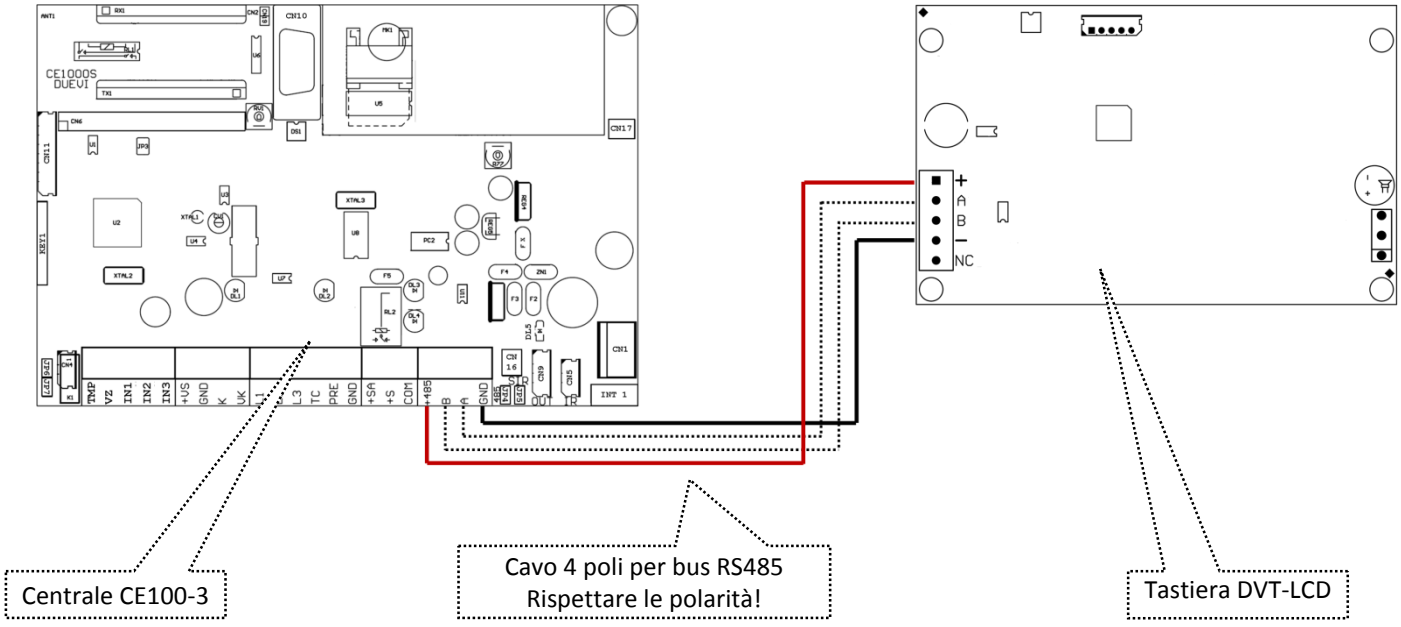
**1.** Aprire il coperchio della centrale, togliere completamente alimentazione (batteria e 230 V ~)

**2.** Collegare il cavo a quattro fili del bus dati ai morsetti ***+485***, ***A***, ***B*** e ***GND*** della centrale

**3.** Aprire la scocca della tastiera

**4.** Collegare i quattro fili del bus dati (dalla centrale) ai morsetti ***+***, ***A***, ***B*** e ***–*** della tastiera.
**Attenzione**: rispettare la polarità dei morsetti, in caso contrario la tastiera potrebbe danneggiarsi e/o la tastiera non comunicherebbe con la centrale.

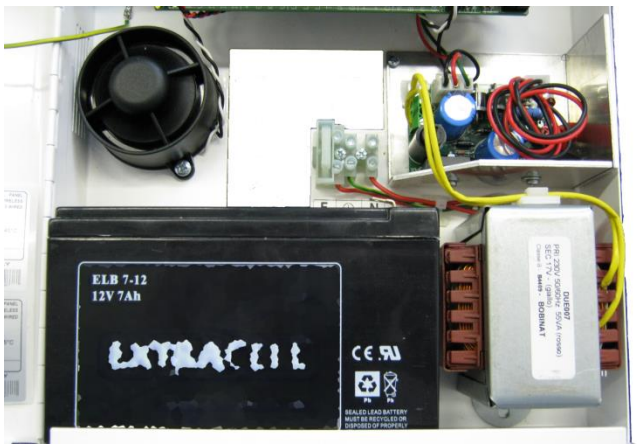
| Centrale | Tastiera |
|---|---|
| *+485* | *+* |
| *A* | *A* |
| *B* | *B* |
| *GND* | *-* |




**5.** Richiudere la scocca della tastiera.

## 4. ACCENSIONE DELLA CENTRALE

- Fornire alimentazione alla linea di rete 230 V~ della centrale.




- Collegare la batteria tampone ai cavi rosso e nero del modulo di controllo carica/alimentazione, rispettando l'associazione dei colori (filo rosso = polo positivo "**+**"; filo nero = polo negativo "**—**"):

  La batteria dovrà essere di tipo ricaricabile al piombo da 12 V – 7,2 Ah.
  La batteria consentirà di far funzionare il sistema anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica esterna (*la durata della batteria dipende dall'assorbimento del sistema collegato*).

- A questo punto si potrà rendere operativa la centrale spostando l'interruttore ***INT1*** su ON.

  ***Tempo di Avvio*** **>** Occorre attendere circa 5 secondi prima dell'avvio della centrale.

  ***INT1*** può essere considerato un interruttore d'emergenza poiché quando viene posizionato su OFF, la centrale viene disattivata mantenendo però in uscita le tensioni di alimentazione per tutte le periferiche.

> La programmazione della centrale è possibile SOLO da tastiere DVT-LCD impostate come "**programmazione**" (vedere manuale software).
>
> **La centrale di fabbrica accetta la tastiera con indirizzo 1 come tastiera di programmazione.**
>
> - Programmare la tastiera (vedere il manuale tastiera).
> - Programmare la centrale (vedere i paragrafi seguenti).

## 5. CODICI UTENTE, INSTALLATORE E REMOTO

La centrale di fabbrica ha attivi i due codici INSTALLATORE ed UTENTE n° 1, ed il codice REMOTO:

- UTENTE: è l'utilizzatore del sistema, può inserire e disinserire, ha un menu con funzioni limitate.

  *Codice UTENTE di fabbrica:* **100000**

- INSTALLATORE: per configurare la centrale, ha un menu per l'accesso completo alle funzioni.

  *Codice INSTALLATORE di fabbrica:* **900000**

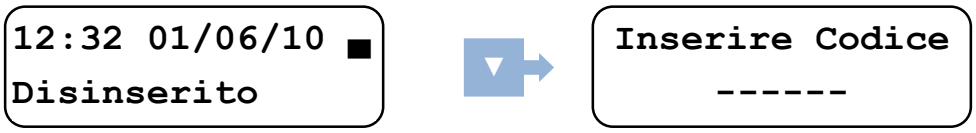
- REMOTO: per accedere alle funzioni GSM della centrale.

  *Codice REMOTO di fabbrica:* **100000**

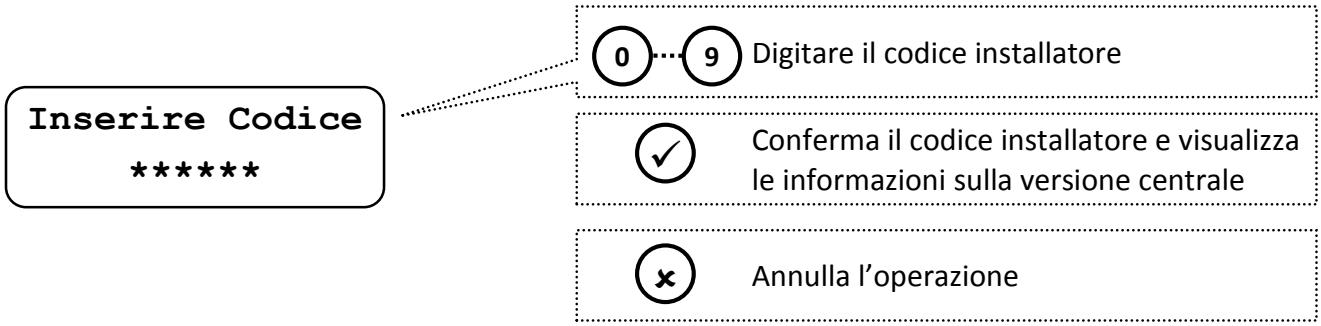
## 6. VERSIONE CENTRALE

Per visualizzare la versione della centrale, procedere come segue (*per accedere dopo 2 minuti dall'ultimo disinserimento, prima effettuare un disinserimento con il codice utente*):

**1.** .Premere il tasto ▼ (*freccia verso il basso*):



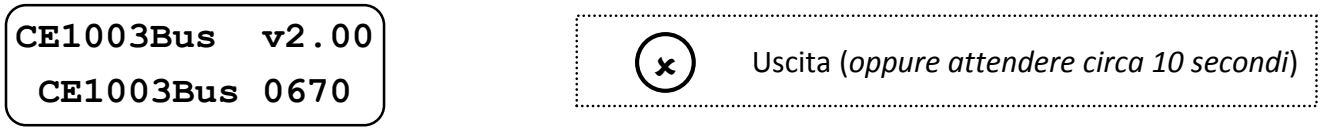

**2.** Digitare il **codice installatore** seguito da "✓".




Nota: il codice installatore impostato in fabbrica è:

**900000**

**3.** A display viene visualizzata la versione firmware della centrale.

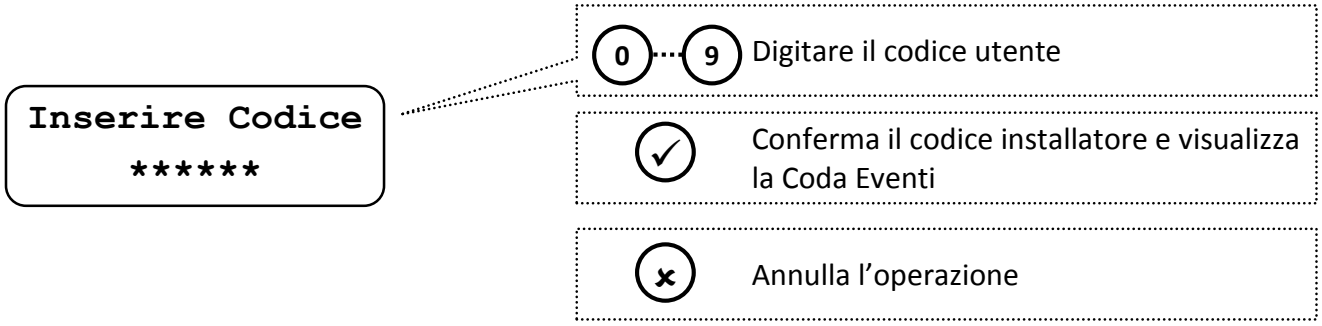


## 7. CODA EVENTI

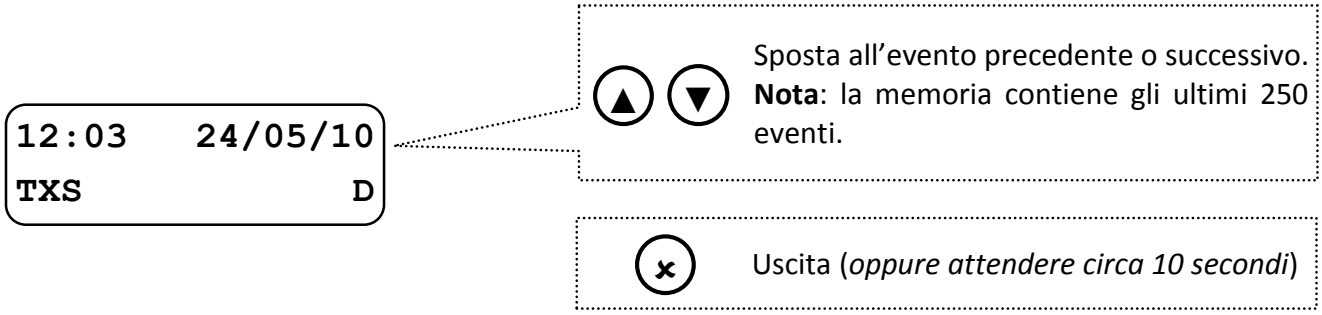
Per consultare gli (ultimi 250) eventi che la centrale memorizza, procedere come segue **entro 2 minuti dall'ultimo disinserimento**:

**1.** Premere il tasto "**#**" (disinserimento) sulla tastiera:

**2.** Digitare il **codice installatore** seguito da "✓".




**3.** A display viene visualizzata la prima voce dell'elenco. Usare le frecce ▲ e ▼ per **muoversi** tra le voci dell'elenco eventi.


12:03 24/05/10
TXS D
Sposta all'evento precedente o successivo.
**Nota**: la memoria contiene gli ultimi 250 eventi.
Uscita (*oppure attendere circa 10 secondi*)

## OPERAZIONI DI AVVIO

Le operazioni da effettuare per il primo utilizzo della centrale sono:

1 **Cancellazione totale della memoria**

MENU INSTALLATORE: "**Cancella Tutto**"

2 **Apprendimento degli inseritori**

MENU INSTALLATORE: "**Apprendimento Inseritori Radio**"
**"Apprendimento Inseritori LET-485"**
"**Apprendimento Tastiere DVT-LCD**"

3 **Apprendimento del codice della sirena radio**

MENU INSTALLATORE: "**Apprendimento Periferiche**"

4 **Apprendimento dei sensori radio**

MENU INSTALLATORE: "**Apprendimento Periferiche**"

5 **Configurazione della centrale**

**MENU INSTALLATORE**
e/o
SOFTWARE "**ComCE100-3Bus**" (*scelta consigliata*)

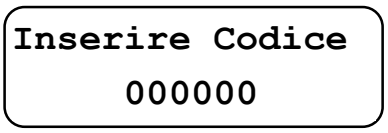
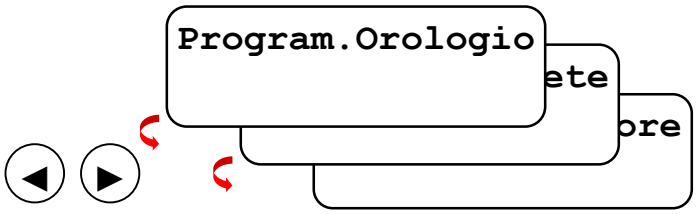
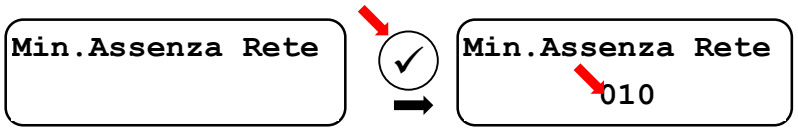
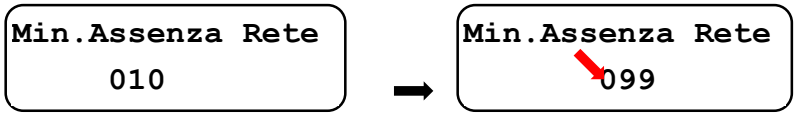
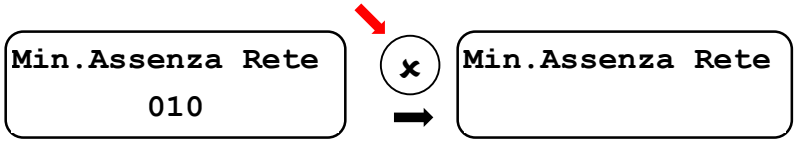
# COME ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE

Attraverso questo menu è possibile effettuare variazioni sulle impostazioni della centrale tramite la tastiera.

Per entrare nel MENU INSTALLATORE la centrale deve essere **disinserita**.

**ATTENZIONE – Condizione per poter accedere al menu installatore**

**Dopo 2 minuti** senza digitazione, la centrale **non permette di entrare direttamente nel MENU INSTALLATORE** (*si sentiranno alcuni "beep" di errore tentando di accedere come installatore*).
Per poter accedere come installatore è necessario effettuare un disinserimento, dopodiché sarà possibile accedere come installatore.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Premere il tasto "✓" | |
| 2 | Sul display appare "000000": digitare il codice numerico per l'installatore, poi premere il tasto "✓".<br><br>Il codice di ***default*** per l'**installatore** è:<br>**900000**<br><br>Il codice di ***default*** per l'**utente n°1** è:<br>**100000** |  |
| 3 | Usare le frecce ◄ e ► per **muoversi** lungo le voci del menu installatore |  |
| 4 | Premere "✓" per **modificare** una voce o entrare in un sotto-menu |  |
| 5 | Per modificare un valore di una voce usare i tasti "0" ÷ "9", oppure "▲" e "▼" |  |
| 6 | Premere "×" per **tornare indietro** oppure **uscire** dal menu |  |

## MANUTENZIONE

Quando si entra nel menu installatore, la centrale invia un codice radio di “manutenzione”.

Se la centrale è appresa in una sirena predisposta, questa emetterà un “beep” e lampeggerà indicando che è ora possibile aprirne il coperchio senza avere allarme tamper.

Quando si esce dal menu installatore, la centrale invia un codice radio di “fine manutenzione”.

La sirena riattiva il controllo tamper (emetterà un “beep” e lampeggerà).

Questi codici non hanno alcun effetto sulle tastiere radio DVTR-RT.

# 1 CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA

La cancellazione totale della memoria è la ***prima operazione*** da effettuare, per ripristinare i parametri di default ed evitare di mantenere eventuali programmazioni di collaudo.

QUESTA FUNZIONE EFFETTUA LA CANCELLAZIONE DELLE MEMORIA DELLA CENTRALE, TRANNE I MESSAGGI VOCALI REGISTRATI.

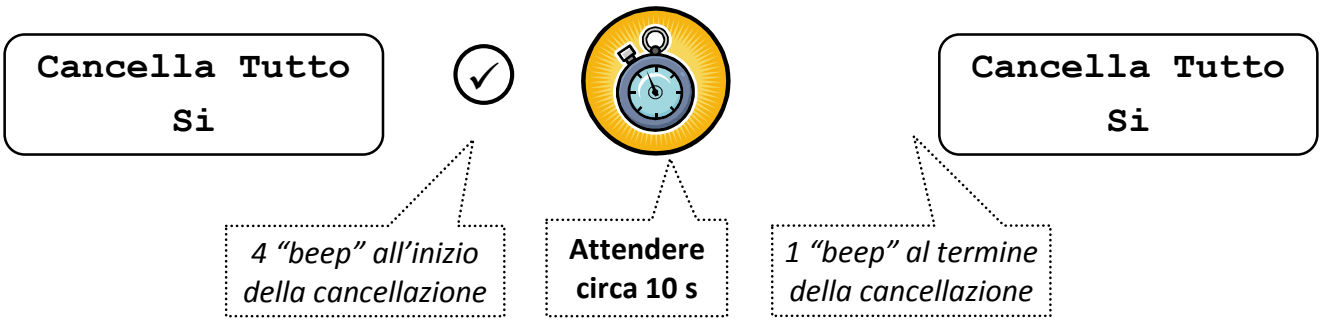
> **DOPO QUESTA OPERAZIONE LA CENTRALE SARA' COMPLETAMENTE "VUOTA" CIOE' SARA' NECESSARIO PROGRAMMARE TUTTI I SENSORI, I TELECOMANDI, LE CHIAVI ED I NUMERI TELEFONICI.**

Per effettuare la cancellazione totale:

1. Entrare nel "MENU INSTALLATORE"

2. Selezionare la voce "Cancella Tutto" e premere "✓":

3. Spostare la scelta su "SI" con le frecce ◄ / ► poi premere "✓" per iniziare la cancellazione:

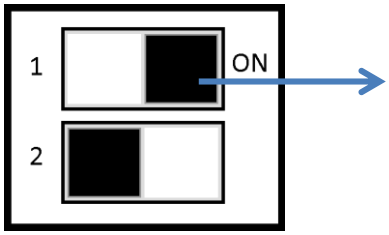



4. La memoria è cancellata: la centrale ha tutti i valori di default e deve essere riprogrammata.
   Uscire dal "MENU INSTALLATORE".

5. E' necessario ora caricare in centrale la programmazione di fabbrica.
   Spegnere la centrale tramite l'interruttore di emergenza (***INT1*** su OFF).
   Dopo 5 secondi accendere la centrale (***INT1*** su ON).

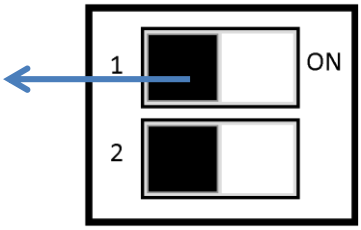
**6.** Attendere che la tastiera visualizzi le informazioni sulla versione centrale ed emetta un “beep”:

**7.** Sulla centrale, mettere ***DIP1*** su ON:




**8.** Attendere che la tastiera emetta alcuni “beep”:

**9.** Sulla centrale, mettere ***DIP1*** su OFF:




**10.** Ora la centrale utilizza la tastiera DVT-LCD con indirizzo 1 come tastiera di programmazione. Procedere con la programmazione e gli apprendimenti.

# 2 APPRENDIMENTO DEGLI INSERITORI

La seguente procedura serve ad aggiungere nuovi inseritori (radiocomandi e/o chiavi transponder) all'impianto. La centrale ha una memoria massima di **24 attivatori radio** e **24 chiavi transponder**.

Per aggiungere uno o più inseritori è necessario entrare nel "MENU INSTALLATORE".

## Inseritori radio

Gli inseritori radio sono:

**TXS/M**

**TXS/M-P/T**

**TXS4**

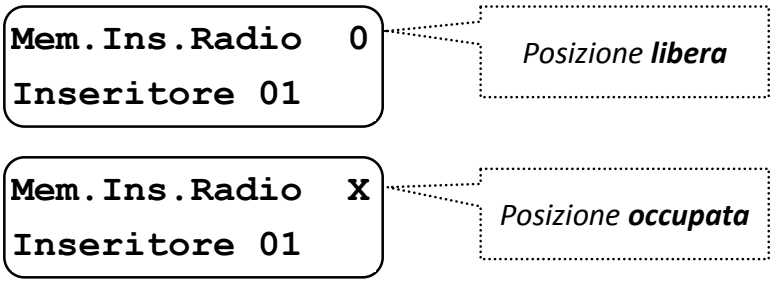
**DVTR-RT**

### APPRENDIMENTO DI UN INSERITORE RADIO

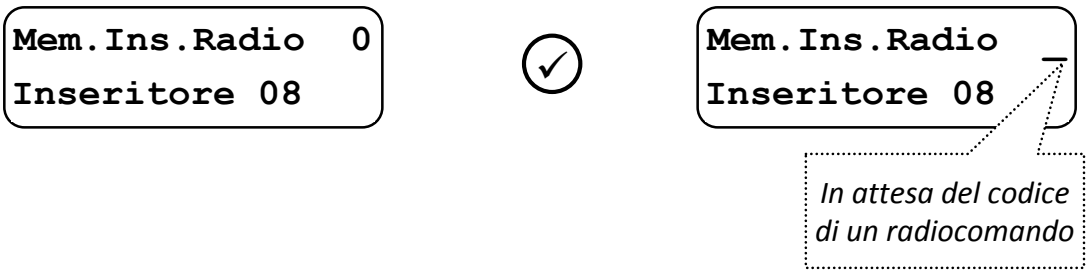
1. Selezionare la voce "Mem.Ins.Radio" e premere "✓":

2. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ su una posizione **libera** (*inseritore 01*, *inseritore 02*, …, *inseritore 24*).

**ATTENZIONE!**



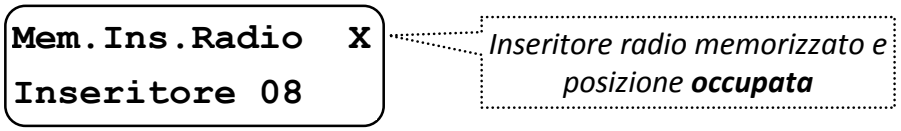

3. Premere "✓" per memorizzare un radiocomando nella posizione scelta:



4. Trasmettere SOLAMENTE con l'inseritore radio che si desidera memorizzare:

**Nota**: è indifferente quale tipo di comando si trasmette (inserimento, disinserimento, panico…)

5. La centrale memorizza l'inseritore radio confermandolo con il simbolo "**X**" di posizione occupata:




**Nota**: se vengono emessi tre "beep" e si torna in attesa di un codice radio (simbolo "_") significa che l'inseritore è **già memorizzato** in altra posizione di memoria oppure è stato ricevuto un codice radio di un sensore.

6. Ripetere dal punto **2.** per ogni inseritore radio da memorizzare.

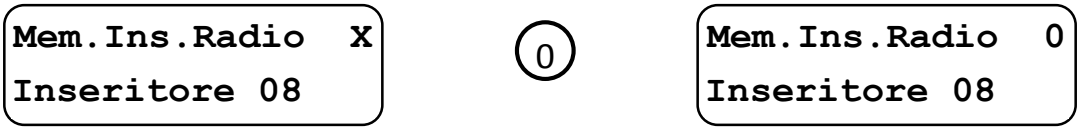
**NOTE IMPORTANTI**

1) **NON È POSSIBILE APPRENDERE LO STESSO INSERITORE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.**
2) **E' possibile sovrascrivere celle di memoria occupate (annullando l'inseritore già appreso) semplicemente trasmettendo col nuovo inseritore nella cella già occupata.**

## CANCELLAZIONE DI UN INSERITORE RADIO

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dall'inseritore da cancellare.

2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (*zero*): la centrale elimina il codice radio.



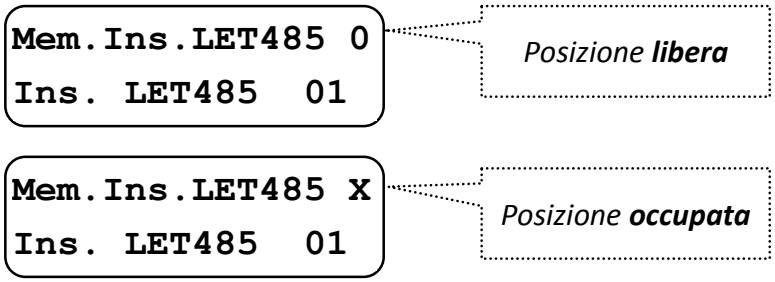

3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

## APPRENDIMENTO DI UNA CHIAVE TRANSPONDER

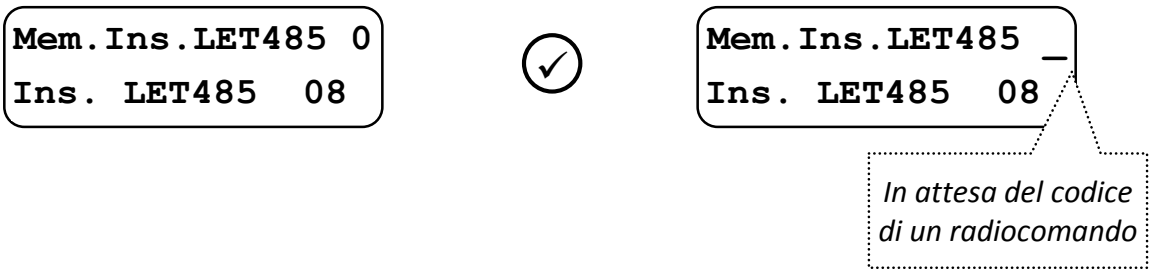
1. Selezionare la voce “Mem.Ins.LET485” e premere “✓”:

2. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ su una posizione **libera** (*inseritore 01*, *inseritore 02*, …, *inseritore 24*).

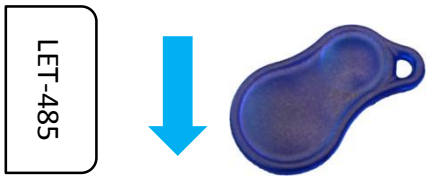
**ATTENZIONE!**



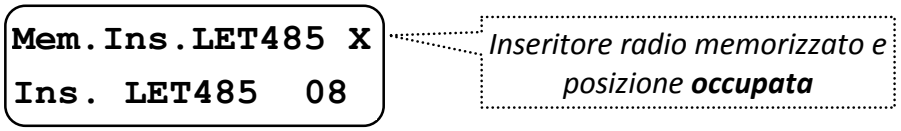

3. Premere “✓” per memorizzare un radiocomando nella posizione scelta:




4. Passare la chiave transponder che si desidera memorizzare davanti ad un qualsiasi LET-485 collegato alla centrale:




5. La centrale memorizza la chiave confermandolo con il simbolo “**X**” di posizione occupata:




**Nota**: se vengono emessi tre “beep” e si torna in attesa di una chiave (simbolo “_”) significa che la chiave è **già memorizzata** in altra posizione di memoria.

6. Ripetere dal punto **2.** per ogni chiave da memorizzare (max 24 chiavi).
   **NON È POSSIBILE APPRENDERE LA STESSA CHIAVE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.**

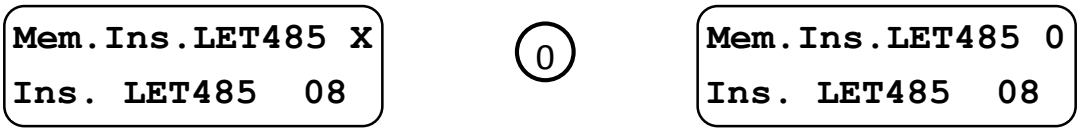
**E' POSSIBILE SOVRASCRIVERE CELLE DI MEMORIA OCCUPATE (CANCELLANDO LA CHIAVE GIÀ APPRESA) SEMPLICEMENTE PASSANDO LA NUOVA CHIAVE NELLA CELLA GIÀ OCCUPATA.**

**PER L'APPRENDIMENTO DELLE CHIAVI TRANSPONDER È NECESSARIO AVER COLLEGATO E CONFIGURATO CORRETTAMENTE ALLA CENTRALE ALMENO UNA TASTIERA DVT-LCD (COME TASTIERA DI PROGRAMMAZIONE) ED UN LETTORE LET-485.**

## CANCELLAZIONE DI UNA CHIAVE TRANSPONDER

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dall'inseritore da cancellare.

2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (*zero*): la centrale elimina la chiave.




3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

# 3 APPRENDIMENTO DELLE PERIFERICHE BIDIREZIONALI

**PER COMUNICARE CON LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI VIA RADIO È NECESSARIO ABILITARE LA CENTRALE ALLA TRASMISSIONE RADIO (SPENTA PER IMPOSTAZIONE PREDEFINITA DALLA FABBRICA).**
**PER ABILITARE LA TRASMISSIONE DEI CODICI RADIO IMPOSTARE IL "CODICE DI TRASMISSIONE RADIO" ("CODICE TX RADIO" IN MENU INSTALLATORE O VIA SOFTWARE) AD UN VALORE DIVERSO DA "000" (ZERO-ZERO-ZERO).**

**FARE ATTENZIONE A NON FARSI RILEVARE DA ALTRI SENSORI RADIO GIÀ APPRESI O ANCORA DA APPRENDERE!**
**ALIMENTARE LE ALTRE PERIFERICHE RADIO SOLO QUANDO NECESSARIO.**

**LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO-APPRENDIMENTO QUI DESCRITTA SONO ESCLUSIVAMENTE QUELLE DI VERSIONE 4.30 O SUPERIORE.**
**VERSIONI PRECEDENTI DI PERIFERICHE NON SONO COMPATIBILI CON QUESTA FUNZIONE.**
**VERIFICARE CHE LE PERIFERICHE BIDIREZIONALI UTILIZZATE SIANO COMPATIBILI CON LA FUNZIONE DI AUTO APPRENDIMENTO, IN CASO CONTRARIO SEGUIRE LE PROCEDURE DI APPRENDIMENTO NELLE ZONE RADIO DELLA CENTRALE E QUELLE DI APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE NEL DISPOSITIVO DESCRITTE NEI RISPETTIVI MANUALI.**
**GLI ACCESSORI RADIO BIDIREZIONALI SUPPORTATI SONO:**

| | |
|---|---|
| Stato impianto: STIMPIA-9 | Sirene radio: SIRRA, SIRRB-NT |
| Tastiere radio: DVTR-RT, DVT-Touch | Lettori radio di chiavi elettroniche: LET-PROX-W |

## A. AGGIUNGERE UN VISUALIZZATORE RADIO DI STATO IMPIANTO (STIMPIA-9)

1. **Centrale**: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali" , scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "**O**")
2. **Visualizzatore**:
   - aprire il jumper ***JP1*** ed alimentare il visualizzatore che emette un "beep" e inizia a far lampeggiare i LED ROSSO e VERDE
3. **Centrale**: premere entro 30 secondi il tasto "**X**"
   La centrale e il visualizzatore apprenderanno i rispettivi codici radio (il visualizzatore accende fissi i LED ROSSO e VERDE)
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", il visualizzatore emette 3 serie di 2 "beep"
5. In caso di errori ripetere la procedura

## B. AGGIUNGERE UNA SIRENA RADIO (SIRRB-NT, SIRR-AC)

1. **Centrale**: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "**O**")
2. **Sirena**:
   - aprire i jumper ***JP3*** (PROGRAMMAZIONE) e ***JP5*** (TAMPER) ed alimentare la sirena
   - chiudere il jumper ***JP3***: la sirena emette un "beep" lungo ed accende il lampeggiatore
3. **Centrale**: premere entro 30 secondi il tasto "**X**"
   La centrale e la sirena apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK". La sirena emette alcuni "beep" ed inizia a lampeggiare con cadenza di circa 1 secondo
5. **Sirena**: aprire il jumper ***JP3***: la sirena emette un "beep" e spegne il lampeggiatore. Chiudere la scocca della sirena

> ***NOTA: LA SIRENA NON È ATTIVA FINO A QUANDO SI ESCE DAL MENU INSTALLATORE LA SIRENA CONFERMA L'ATTIVAZIONE (ALL'USCITA DAL MENU) EMETTENDO UNA SERIE DI "BEEP" VELOCI E ACCENDENDO IL LAMPEGGIATORE PER 2 SECONDI***

6. In caso di errori ripetere la procedura

## C. AGGIUNGERE LE TASTIERE RADIO (DVTR-RT, DVT-TOUCH)

1. **Centrale**: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "**O**")
2. **Tastiera**: inserire le batterie ed attendere che i LED BLU e VERDE inizino a lampeggiare contemporaneamente
3. **Centrale**: premere entro 30 secondi il tasto "**X**"
   La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", la tastiera emette 3 serie di 2 "beep"
5. In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione dei codici utente, seguire le procedure di "apprendimento inseritori"

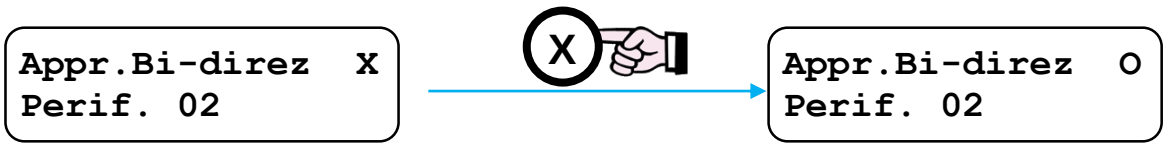
## D. AGGIUNGERE UN LETTORE RADIO DI CHIAVI ELETTRONICHE (LET-PROX-W)

1. **Centrale**: entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali", scegliere una posizione di memoria vuota (tasto "**O**")
2. **Lettore**:
   - mettere ***DIP1*** su ON
   - tutti i LED iniziano a lampeggiare
   - passare una chiave elettronica sul lettore: il lettore emette un "beep" lungo
     *Nota: in questa fase la chiave utilizzata serve unicamente all'apprendimento del lettore in centrale, non verrà memorizzata nel lettore*
   - mettere ***DIP1*** su OFF, i LED VERDE e BLU iniziano a lampeggiare
3. **Centrale**: premere entro 30 secondi il tasto "**X**"
   La centrale e la tastiera apprenderanno i rispettivi codici radio
4. Se tutto va a buon fine: sul display della centrale appare "Apprend. OK", il lettore emette 3 serie di 2 "beep"
5. In caso di errori ripetere la procedura

Per la memorizzazione delle chiavi, seguire le procedure di "apprendimento inseritori"

## E. CANCELLARE UNA PERIFERICA BIDIREZIONALE

1. Entrare in Menu Installatore e selezionare la voce "Apprendimento Bi-direzionali"
2. Selezionare la periferica da cancellare con il tasto "**O**"
3. Tenere premuto il tasto "**X**" fino a sentire un "beep" (almeno 5 secondi)
4. Sul display la "X" viene sostituita con uno "0" ad indicare che la periferica è stata cancellata

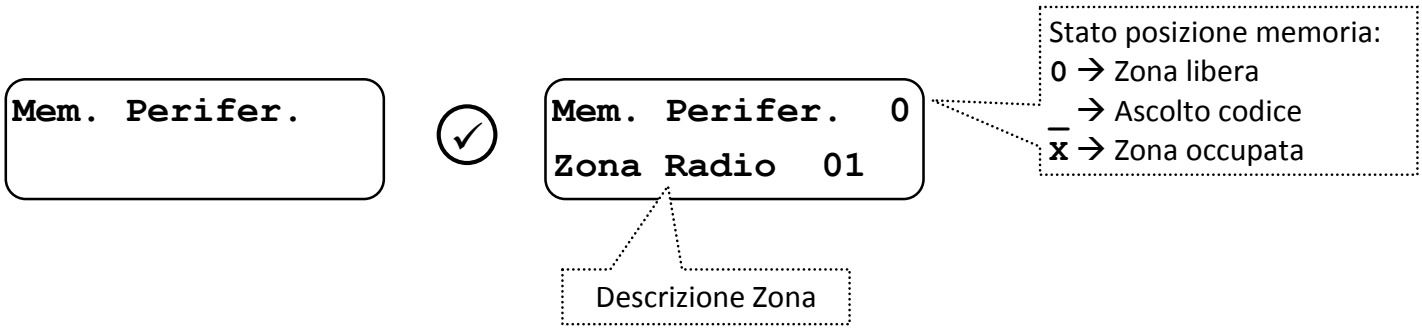


# 4 APPRENDIMENTO DELLE SIRENE RADIO NON BIDIREZIONALI

## FASE 1 - APPRENDIMENTO DELLA SIRENA NELLA CENTRALE

1. Entrare nel “MENU INSTALLATORE”

2. **Selezionare “Mem. Perifer.”** e premere “✓” per memorizzare la sirena in centrale:




3. **Selezionare la zona** in cui memorizzare la sirena, spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere “✓”:

4. **Far trasmettere la sirena (*attenzione ad altre trasmissioni non desiderate!*).**
Quando la centrale recepisce il codice lampeggia il simbolo “**X**”. La memorizzazione è segnalata con “X”:

**SE LA SIRENA È GIÀ STATA APPRESA IN ALTRA POSIZIONE DI MEMORIA, LA CENTRALE NON LA MEMORIZZA UNA SECONDA VOLTA E SEGNALA L’ERRORE CON ALCUNI “BEEP” POI SI PREPARA AD UN NUOVO APPRENDIMENTO.**

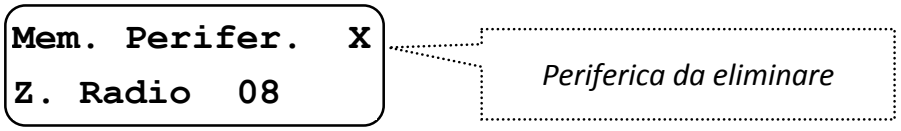
**E’ POSSIBILE SOVRASCRIVERE POSIZIONI DI MEMORIA GIÀ OCCUPATE (ANNULLANDO UN’ALTRA PERIFERICA GIÀ APPRESA), SEMPLICEMENTE APPRENDENDO LA SIRENA NELLA POSIZIONE GIÀ OCCUPATA.**

**SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE GLI APPRENDIMENTI AL BANCO, PRIMA DI ESEGUIRE IL MONTAGGIO.**

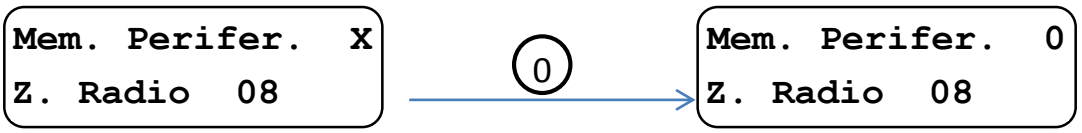
**PROCEDURA ALTERNATIVA SIRR-A/B**
**PER L'APPRENDIMENTO DELLE SIRENE SIRR-A/B SEGUIRE QUESTA SEMPLICE PROCEDURA:**
**1 > SCEGLIERE UNA POSIZIONE DI MEMORIA SENSORI VUOTA.**
**2 > PREMERE PER ALMENO 3 SECONDI IL PULSANTE "*": LA CENTRALE INVIA ALLA SIRENA LA RICHIESTA DI TRASMETTERE IL PROPRIO CODICE TAMPER**
**3 > LA SIRENA INVIERÀ IL PROPRIO CODICE CHE SARÀ COSÌ APPRESO.**

### CANCELLAZIONE DI UNA SIRENA

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.




2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**0**" (*zero*): la centrale elimina il codice della periferica.




3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

## FASE 2 - APPRENDIMENTO DELLA CENTRALE NELLA SIRENA

Seguire le indicazioni di programmazione della sirena.

# 5 APPRENDIMENTO DEI SENSORI RADIO

**ESISTONO DUE TIPI APPRENDIMENTO, VERIFICARE PER QUALE MODALITÀ IL SENSORE È PREDISPOSTO**

## 1. APPRENDIMENTO PER "TAMPER"

Questa modalità permette di apprendere i sensori agendo sul loro switch di tamper a bordo (e non da rilevazione).
Questa è la modalità usata automaticamente quando si entra in "Memorizzazione Periferiche".

```
Mem. Perifer.  0
Zona Radio  01
```

Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 100

▲ ▼ ✓

Spostarsi con i tasti ▲ / ▼ alla zona desiderata (da "Zona Radio 01" a "Zona Radio 100") poi premere "✓"

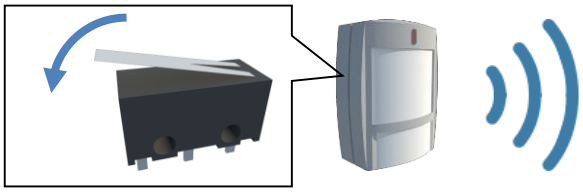
```
Mem. Perifer.  0
Zona Radio  02
```

"**X**" = posizione di memoria già occupata da un sensore
"**0**" = posizione di memoria libera

✓

Una volta posizionati sulla zona voluta:
***Premere brevemente il tasto "X"*** > Verrà visualizzato il carattere "_": la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore
***Premere a lungo il tasto "X"*** > Cancella il sensore corrente

**Agire sullo switch del tamper del sensore:**



```
Mem. Perifer.  _
Zona Radio  02 P
```

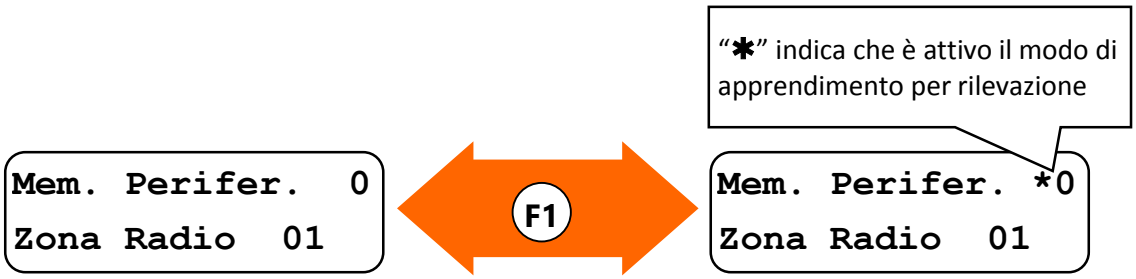
"**P**" = il sensore è di tipo perimetrale → Inserimento Parziale
"**T**" = il sensore è di tipo volumetrico (PIR) → Inserimento Totale

```
Mem. Perifer.  X
Zona Radio  02 P
```

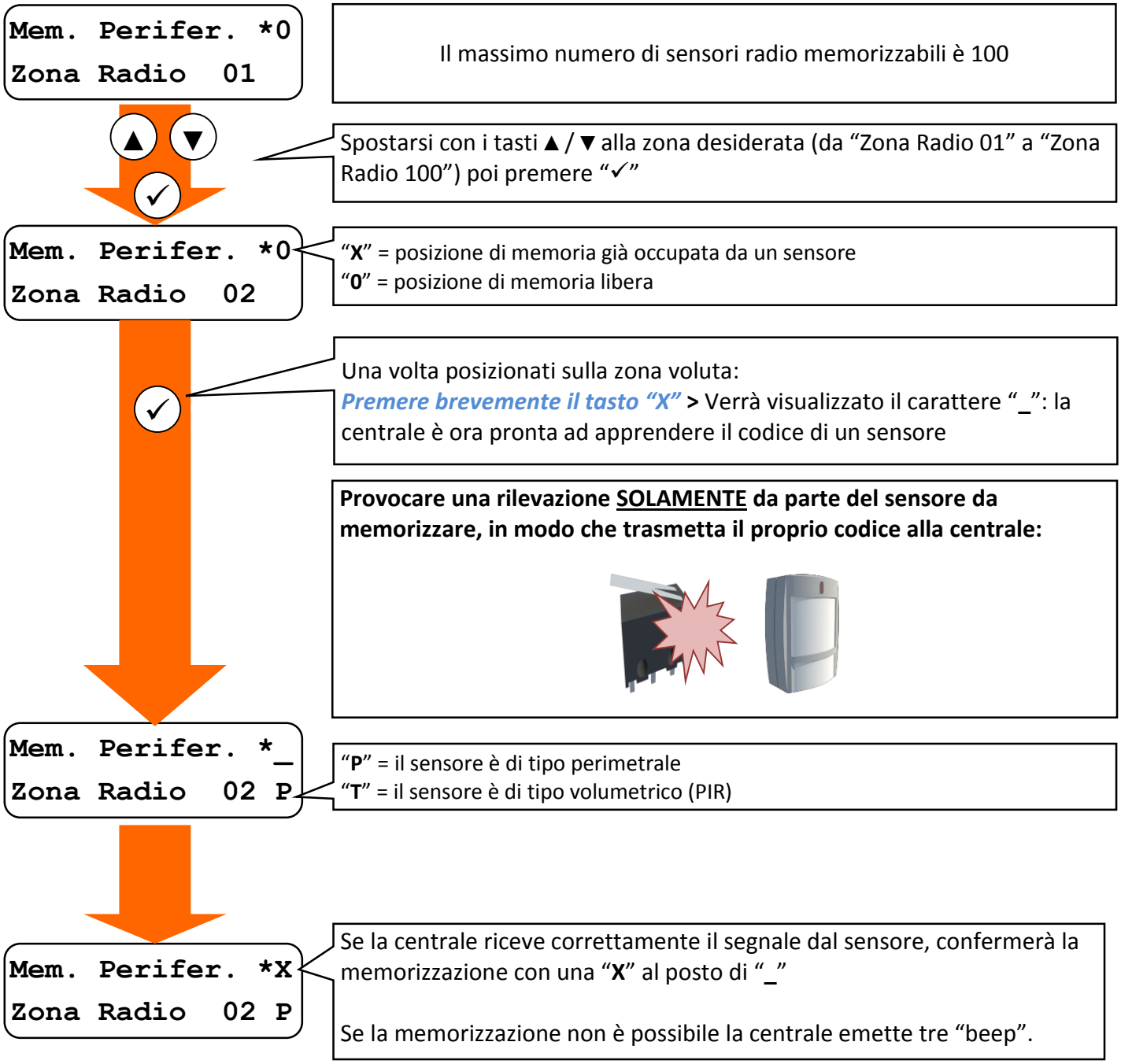
Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una "**X**" al posto di "_"
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep"

## 2. APPRENDIMENTO PER "RILEVAZIONE"

Questa modalità permette di apprendere i sensori quando essi trasmettono una rilevazione.
Per attivarla premere il tasto "**F1**": compare il simbolo "✱" dopo "Mem. Perifer." (ripetere l'operazione per tornare all'apprendimento per tamper):



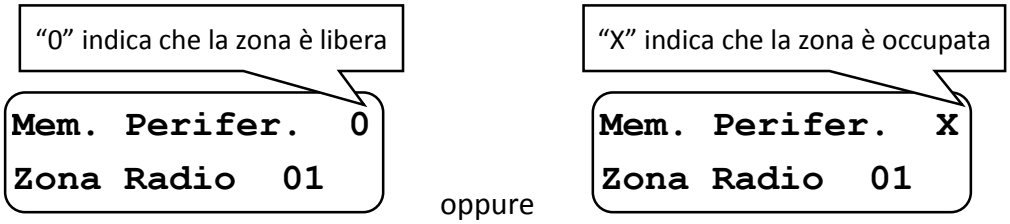

Ora è possibile apprendere i sensori facendoli rilevare:


Mem. Perifer. *0
Zona Radio 01
Il massimo numero di sensori radio memorizzabili è 100
▲ ▼
✓
Spostarsi con i tasti ▲ / ▼ alla zona desiderata (da "Zona Radio 01" a "Zona Radio 100") poi premere "✓"
Mem. Perifer. *0
Zona Radio 02
"X" = posizione di memoria già occupata da un sensore
"0" = posizione di memoria libera
✓
Una volta posizionati sulla zona voluta:
Premere brevemente il tasto "X" > Verrà visualizzato il carattere "_": la centrale è ora pronta ad apprendere il codice di un sensore
Provocare una rilevazione SOLAMENTE da parte del sensore da memorizzare, in modo che trasmetta il proprio codice alla centrale:
Mem. Perifer. *_
Zona Radio 02 P
"P" = il sensore è di tipo perimetrale
"T" = il sensore è di tipo volumetrico (PIR)
Mem. Perifer. *X
Zona Radio 02 P
Se la centrale riceve correttamente il segnale dal sensore, confermerà la memorizzazione con una "X" al posto di "_"
Se la memorizzazione non è possibile la centrale emette tre "beep".

## AGGIUNGERE O MODIFICARE SENSORI RADIO

Per aggiungere o modificare sensori radio, entrare in MENU INSTALLATORE e selezionare “Memorizzazione Periferiche”:

Premere “✓” per iniziare l’apprendimento, la centrale mostra la Zona Radio n° 1:




Per selezionare la Zona Radio in cui memorizzare il sensore spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere “✓”:

**APPRENDERE SEMPRE UN SOLO SENSORE RADIO ALLA VOLTA.**

**FARE ATTENZIONE AI DISTURBI RADIO (ALTRI DISPOSITIVI CHE TRASMETTONO)!**

**ALIMENTARE LE ALTRE PERIFERICHE RADIO SOLO QUANDO NECESSARIO.**

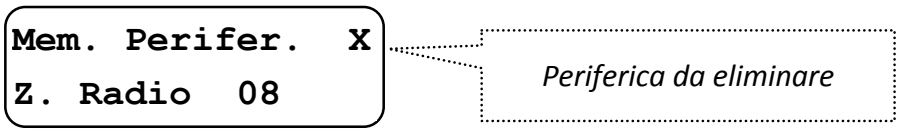
**NOTA 1 >** Se il sensore è **già stato appreso** in altra posizione di memoria, la centrale NON lo memorizzerà una seconda volta e segnalerà l’errore con alcuni “beep” sulla tastiera quindi si preparerà ad un nuovo apprendimento.

**NOTA 2 >** E’ possibile sovrascrivere posizioni di memoria già occupate (*annullando il sensore già appreso*), semplicemente apprendendo il nuovo sensore nella posizione già occupata.

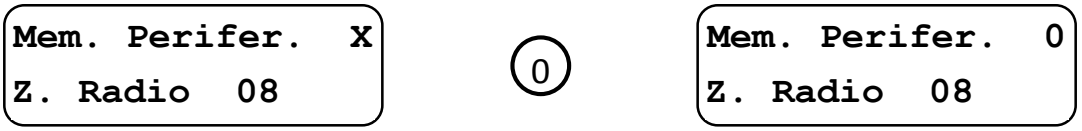
**NOTA 3 >** Si consiglia di eseguire gli apprendimenti al banco, prima di eseguire il montaggio.

## CANCELLAZIONE DI UN SENSORE

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.




2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "**0**" (*zero*): la centrale elimina il codice della periferica.




3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

# 6 CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

La centrale è programmabile nei seguenti modi:

1. **Tastiera DVT-LCD (SOLO SE IMPOSTATA COME PROGRAMMAZIONE!)**

Si hanno a disposizione due menu di regolazione delle funzioni:

a) **MENU INSTALLATORE**: menu tecnico per la gestione delle funzioni della centrale.
*Fare riferimento al foglio allegato al presente manuale per conoscere le opzioni disponibili nel MENU INSTALLATORE.*

b) **MENU UTENTE**: menu per la gestione delle funzioni più semplici.
*Fare riferimento al MANUALE UTENTE per conoscere le opzioni disponibili.*

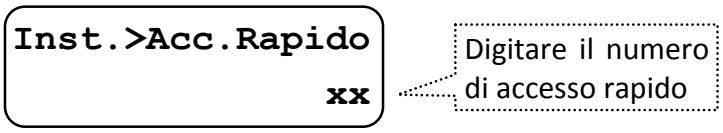
2. **Software COM**

La centrale è completamente programmabile via software, ed è il metodo migliore di configurazione. La programmazione via software deve essere eseguita **DOPO** aver appreso tutti gli inseritori e le periferiche radio.
*Fare riferimento al MANUALE SOFTWARE (in formato elettronico sul CD).*

***Di seguito viene descritta la programmazione da tastiera DVT-LCD (DVT-LCD deve essere impostata come PROGRAMMAZIONE)***

## Accesso rapido

La prima voce del MENU INSTALLATORE e del MENU UTENTE è l'ACCESSO RAPIDO:




E' possibile passare direttamente alla voce di menu desiderata, semplicemente digitando il numero corrispondente e poi "✓".

*Esempio:*

*Si vuole programmare la funzione per l'Anti-Accecamento (menu installatore).*
*Dal foglio del menu installatore si ricava il numero corrispondente:* ***18****.*

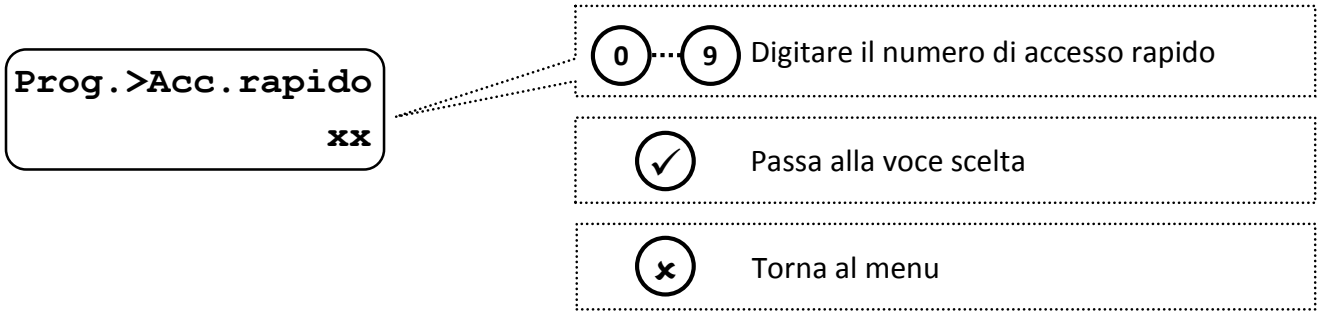
# MENU INSTALLATORE

## 1 PROGRAMMAZIONE CENTRALE

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica delle opzioni di seguito descritte.

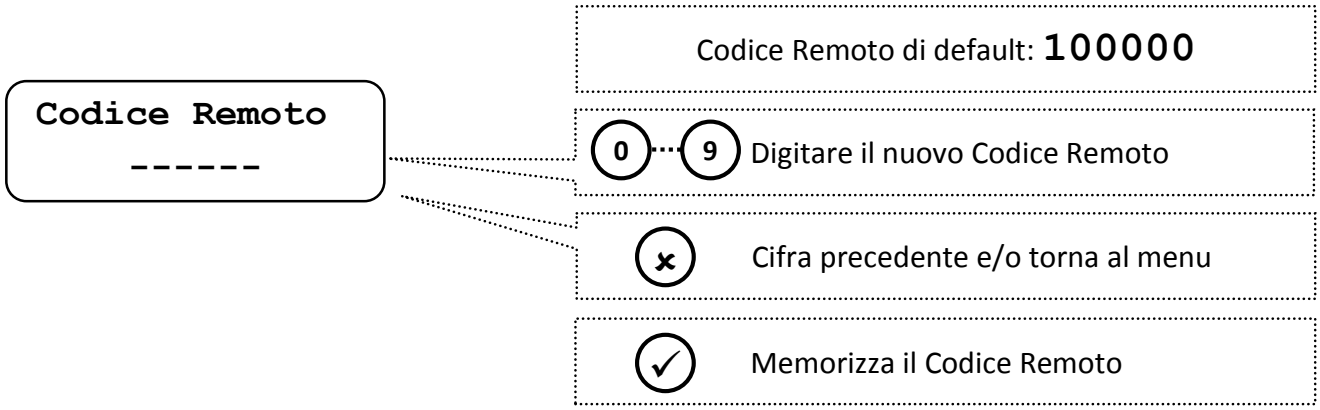
### 1.1. ACCESSO RAPIDO

Permette di passare direttamente alla voce che si vuole modificare (*come per l'accesso rapido del menu principale*).



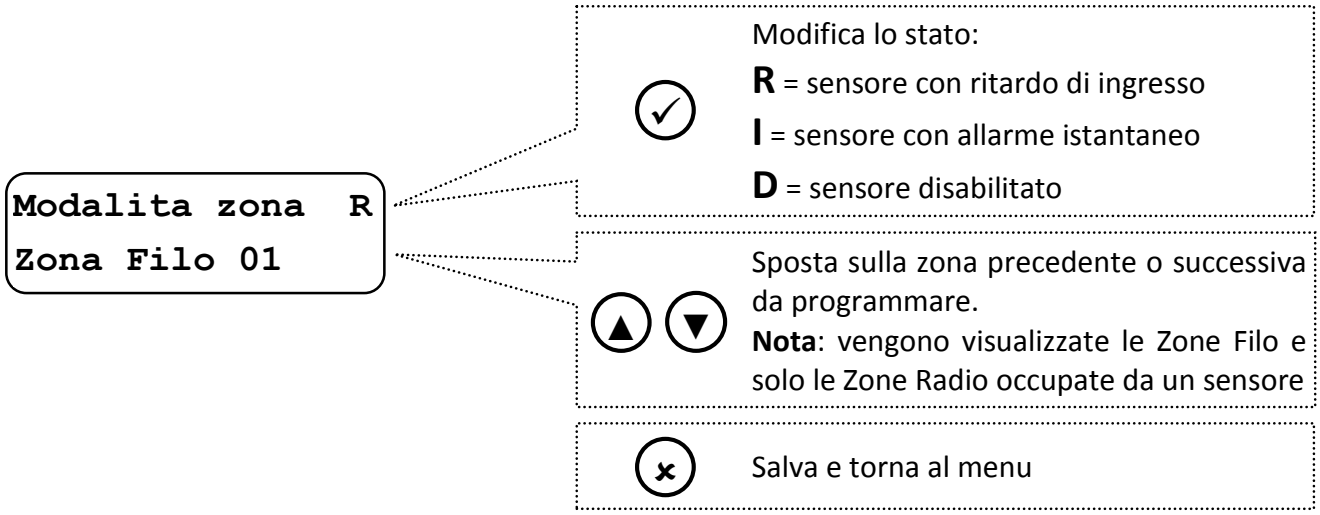

### 1.2. CODICE REMOTO

Per modificare il Codice Remoto:

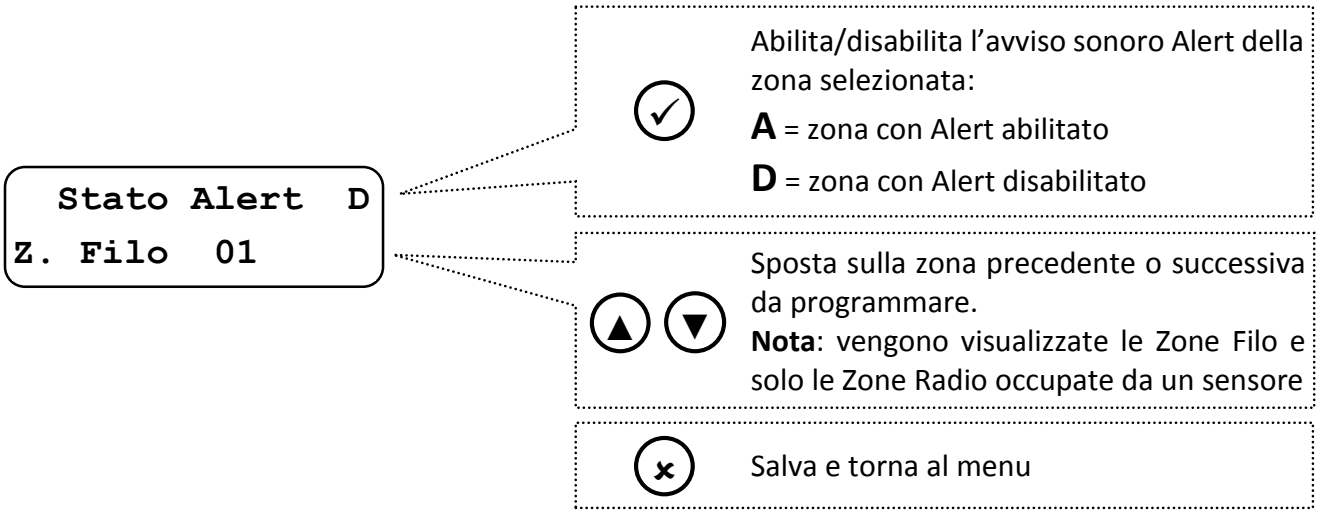



### 1.3. MODALITÀ ZONA

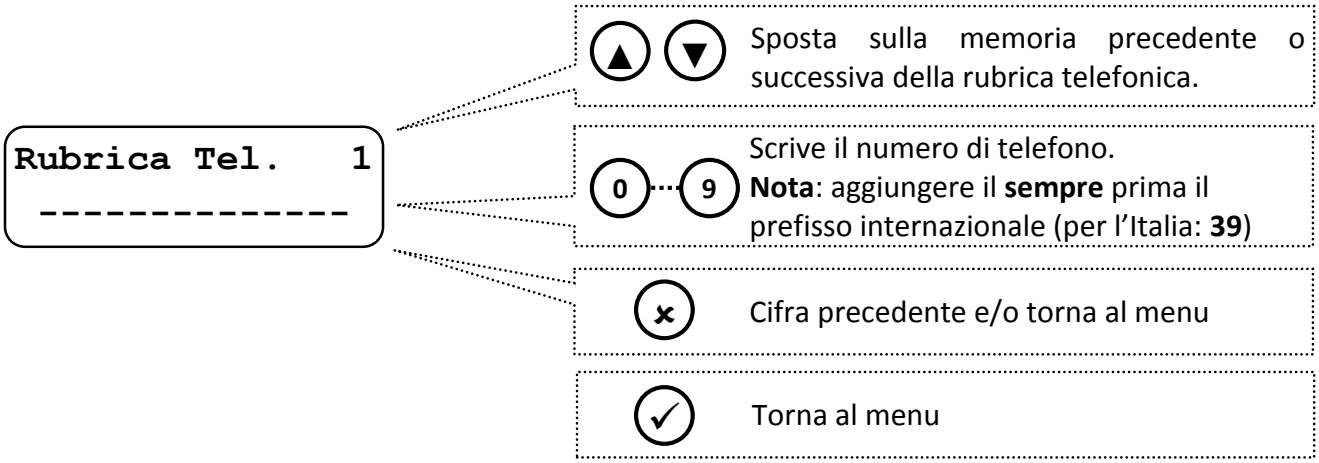
Programmazione del tipo di attivazione di ciascun sensore:


Modalita zona R
Zona Filo 01
Modifica lo stato:
R = sensore con ritardo di ingresso
I = sensore con allarme istantaneo
D = sensore disabilitato
Sposta sulla zona precedente o successiva da programmare.
Nota: vengono visualizzate le Zone Filo e solo le Zone Radio occupate da un sensore
Salva e torna al menu

## 1.4. STATO ALERT

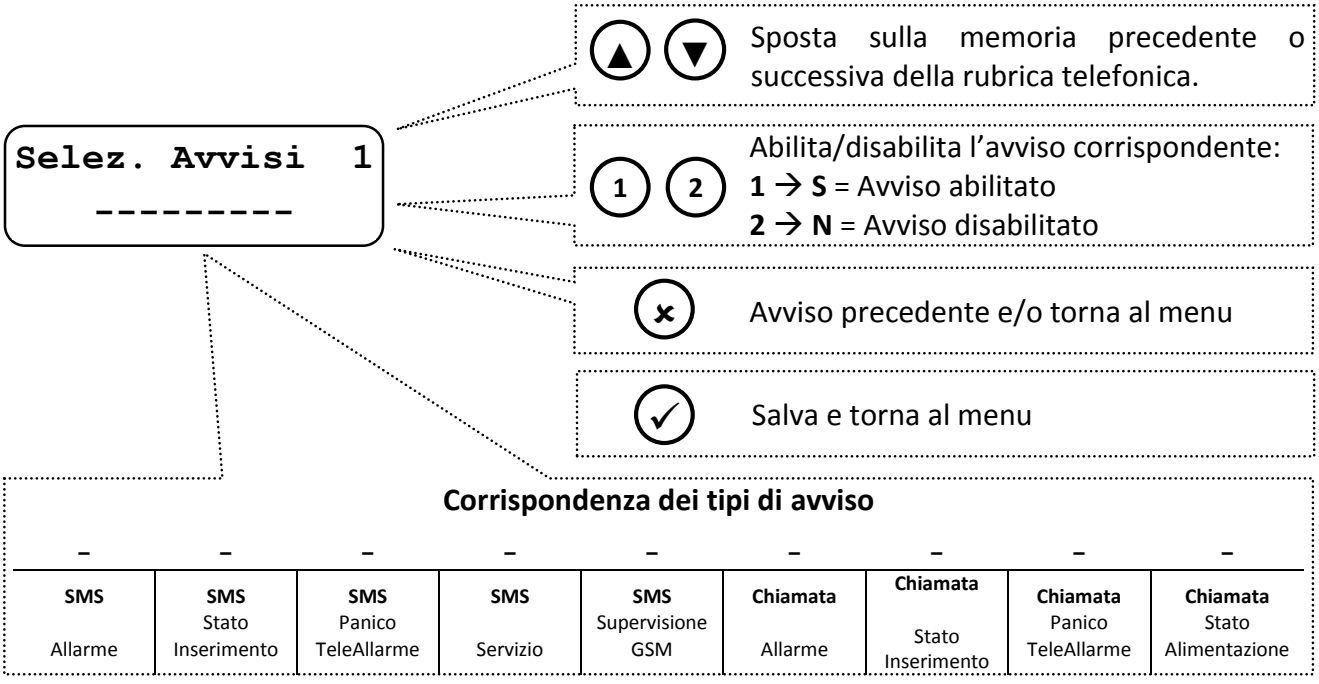

Stato Alert D
Z. Filo 01
Abilita/disabilita l'avviso sonoro Alert della zona selezionata:
A = zona con Alert abilitato
D = zona con Alert disabilitato
Sposta sulla zona precedente o successiva da programmare.
Nota: vengono visualizzate le Zone Filo e solo le Zone Radio occupate da un sensore
Salva e torna al menu

## 1.5. RUBRICA TELEFONICA


Rubrica Tel. 1
Sposta sulla memoria precedente o successiva della rubrica telefonica.
Scrive il numero di telefono.
Nota: aggiungere il sempre prima il prefisso internazionale (per l'Italia: 39)
Cifra precedente e/o torna al menu
Torna al menu

## 1.6. SELEZIONE AVVISI

Imposta ad ogni numero di telefono in rubrica i tipi di avviso (SMS e/o voce) che riceverà.



## 1.7. CODICE TX RADIO

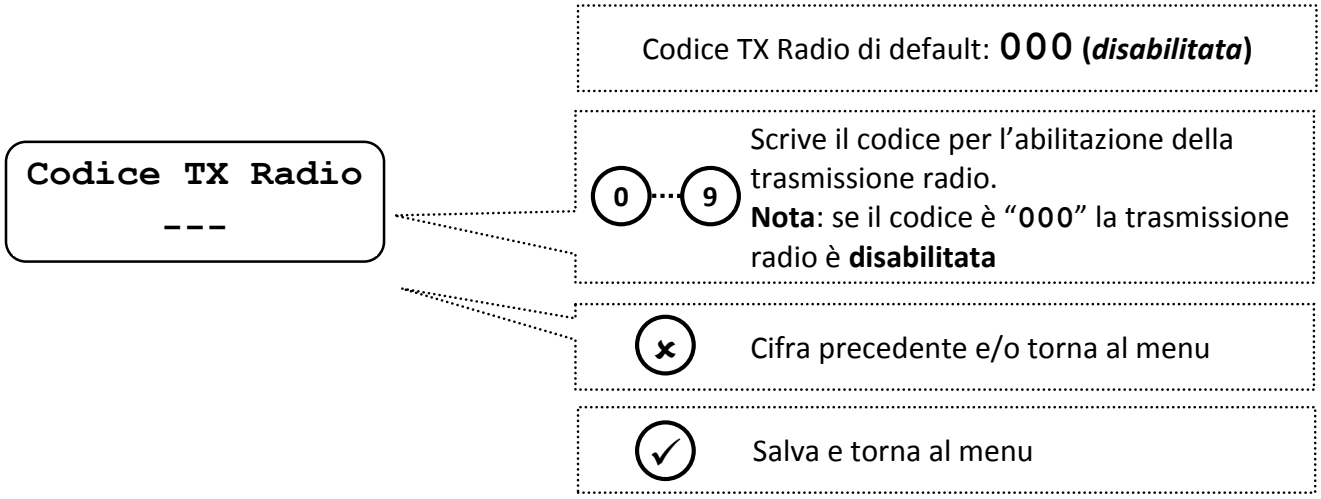
Codice per l'abilitazione della trasmissione radio della centrale: se è **000** la trasmissione è **spenta**.

La trasmissione radio serve per la comunicazione bidirezionale con le periferiche (sirene, tastiere radio, …).

Vengono comunicati via radio i seguenti eventi:

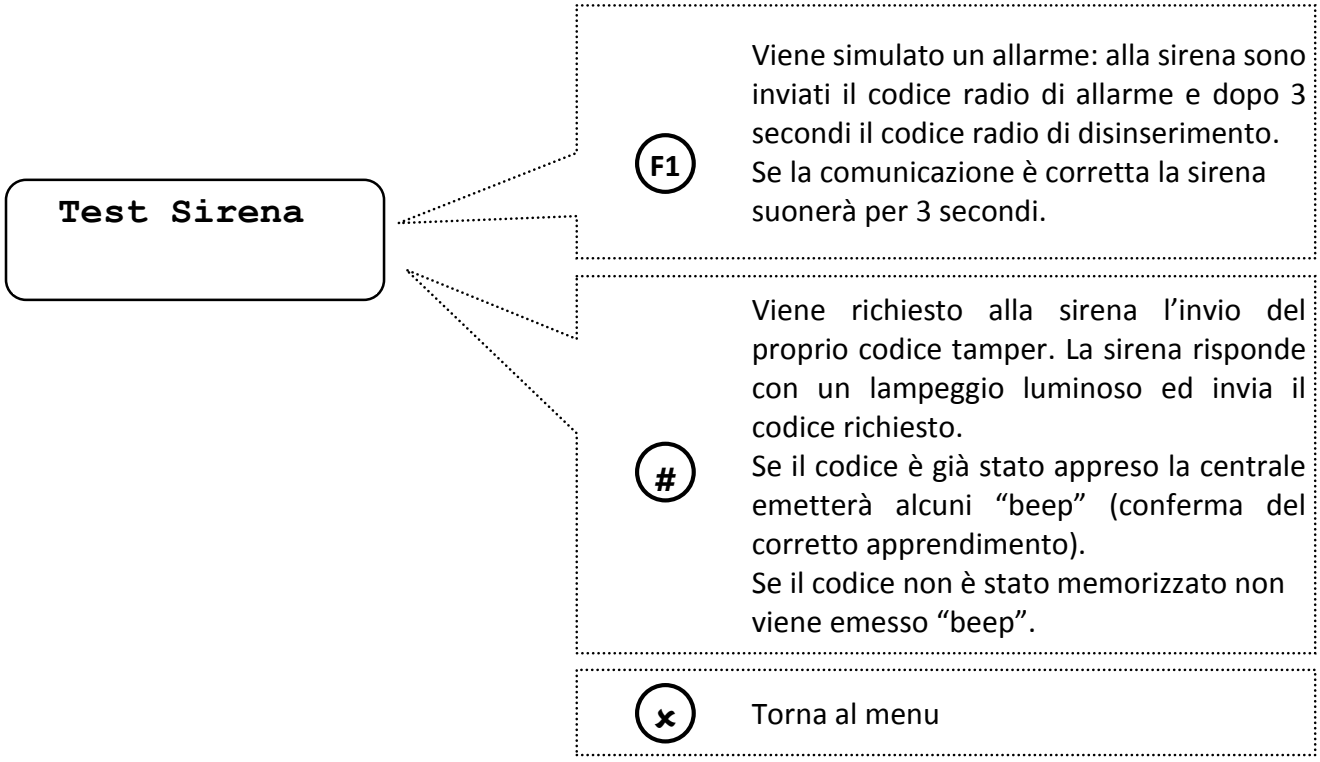
| | |
|---|---|
| INSERIMENTO | DISINSERIMENTO |
| INIZIO ALLARME | FINE ALLARME |
| MANUTENZIONE | |

Tenere in considerazione che tale codice viene memorizzato per autoapprendimento dalle periferiche radio, quindi va appreso di nuovo ogni volta che viene modificato.

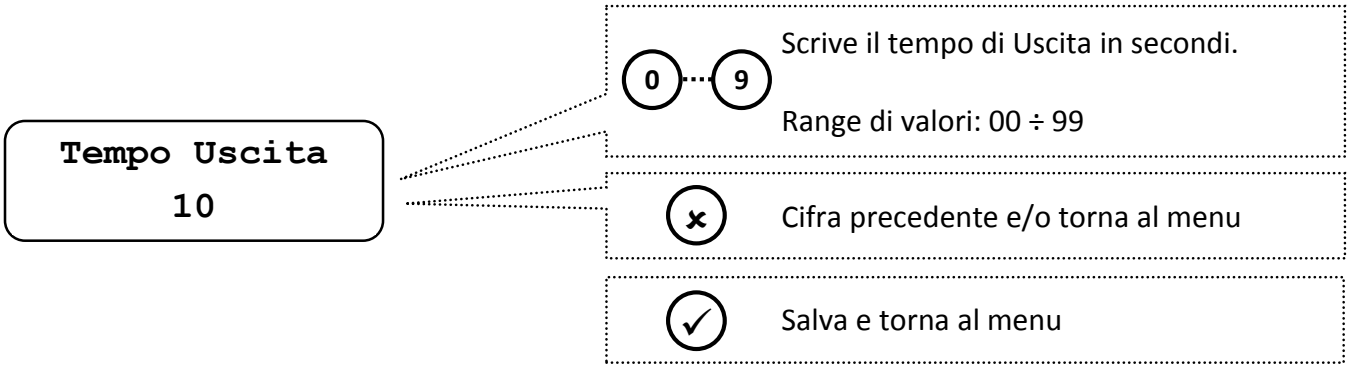

Codice TX Radio
___
Codice TX Radio di default: 000 (disabilitata)
0 ··· 9
Scrive il codice per l'abilitazione della trasmissione radio.
Nota: se il codice è "000" la trasmissione radio è disabilitata
Cifra precedente e/o torna al menu
Salva e torna al menu

## 1.8. TEST SIRENA

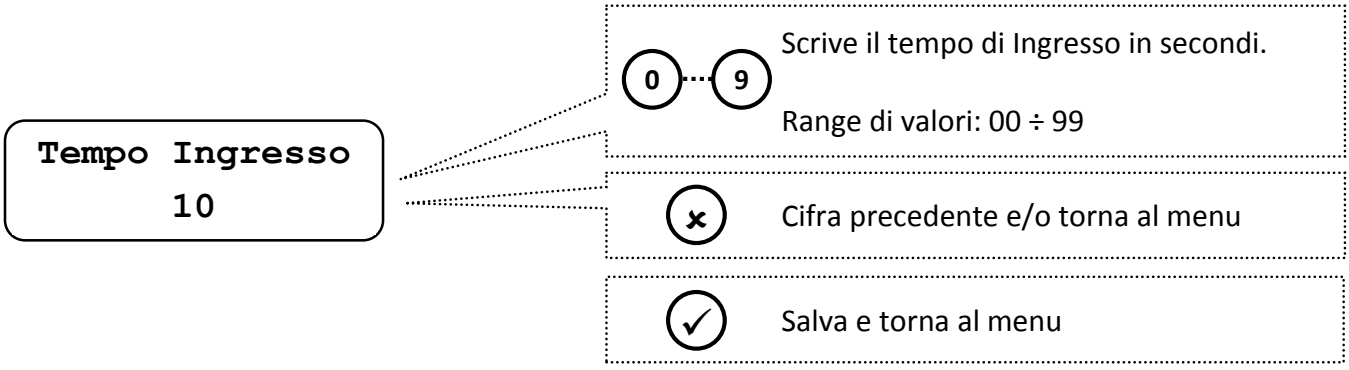
Per verificare la qualità della comunicazione radio tra sirena e centrale.


Test Sirena
F1
Viene simulato un allarme: alla sirena sono inviati il codice radio di allarme e dopo 3 secondi il codice radio di disinserimento.
Se la comunicazione è corretta la sirena suonerà per 3 secondi.
#
Viene richiesto alla sirena l'invio del proprio codice tamper. La sirena risponde con un lampeggio luminoso ed invia il codice richiesto.
Se il codice è già stato appreso la centrale emetterà alcuni "beep" (conferma del corretto apprendimento).
Se il codice non è stato memorizzato non viene emesso "beep".
Torna al menu

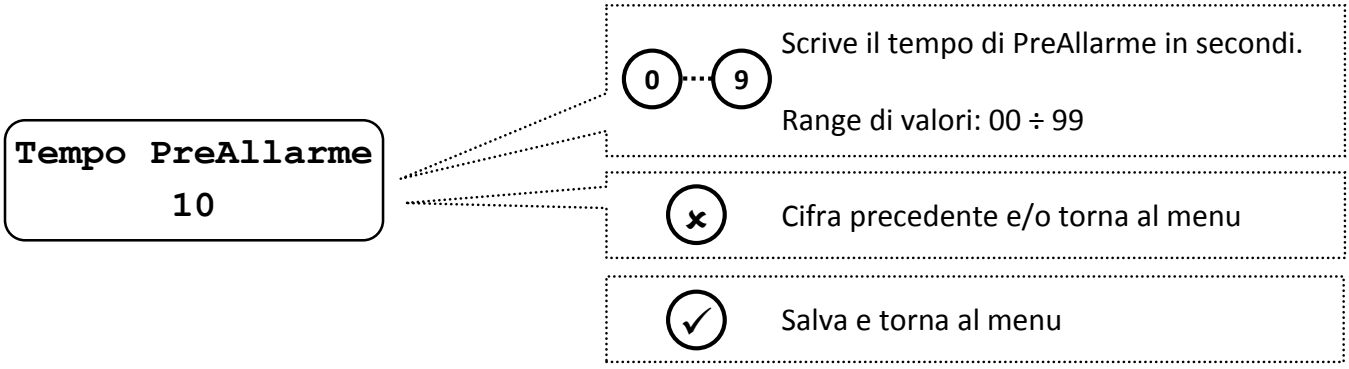
## 1.9. TEMPO DI USCITA


Tempo Uscita
10
0 ··· 9
Scrive il tempo di Uscita in secondi.
Range di valori: 00 ÷ 99
Cifra precedente e/o torna al menu
Salva e torna al menu

## 1.10. TEMPO DI INGRESSO

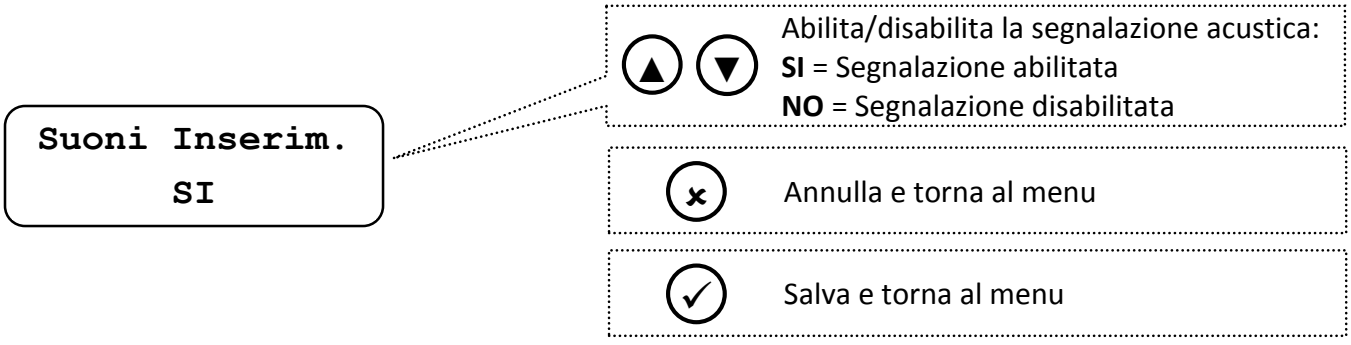

Tempo Ingresso
10
0 ··· 9
Scrive il tempo di Ingresso in secondi.
Range di valori: 00 ÷ 99
Cifra precedente e/o torna al menu
Salva e torna al menu

## 1.11. TEMPO DI PREALLARME


Tempo PreAllarme
10
0 ··· 9
Scrive il tempo di PreAllarme in secondi.
Range di valori: 00 ÷ 99
Cifra precedente e/o torna al menu
Salva e torna al menu

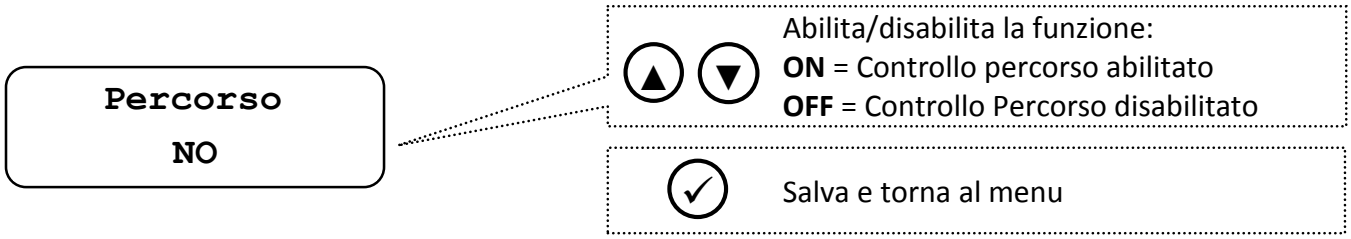
## 1.12. SUONI DI INSERIMENTO/DISINSERIMENTO

Abilita o disabilita la segnalazione acustica all'inserimento e disinserimento dell'impianto.



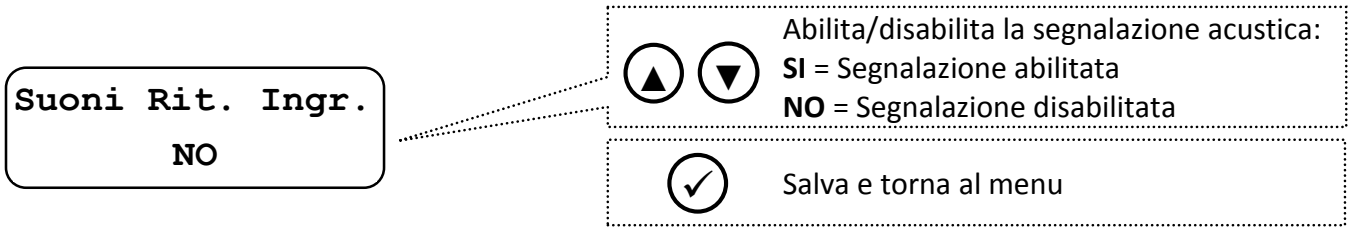
### 1.13. PERCORSO

Permette di entrare da un ingresso ritardato e disinserire la centrale (entro un tempo stabilito) senza che nessun sensore provochi allarme.



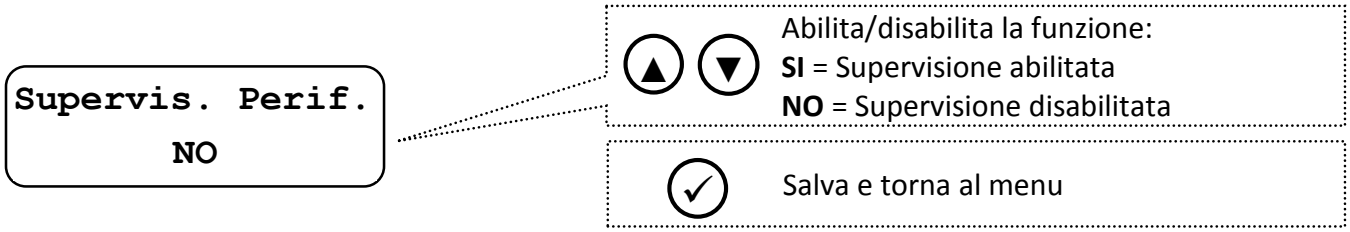

### 1.14. SUONERIA DURANTE RITARDATO DI INGRESSO

Abilita o disabilita la segnalazione acustica a basso livello se interviene un sensore ritardato ad impianto inserito.



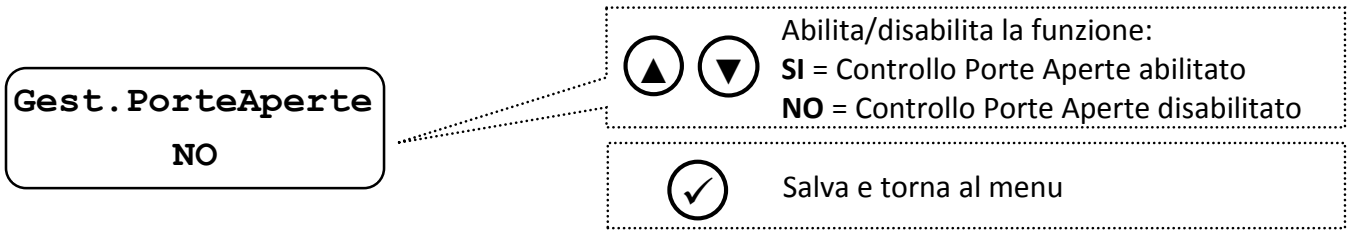

### 1.15. SUPERVISIONE PERIFERICHE

Abilita o disabilita il controllo periodico dell'esistenza in vita delle periferiche.
La centrale controlla ogni ora che tutti i sensori memorizzati siano ancora in funzione. Se un sensore non invia il segnale di presenza per **3 volte** consecutive **nell'arco di 12h**, la centrale segnala "Supervisione Mancata".



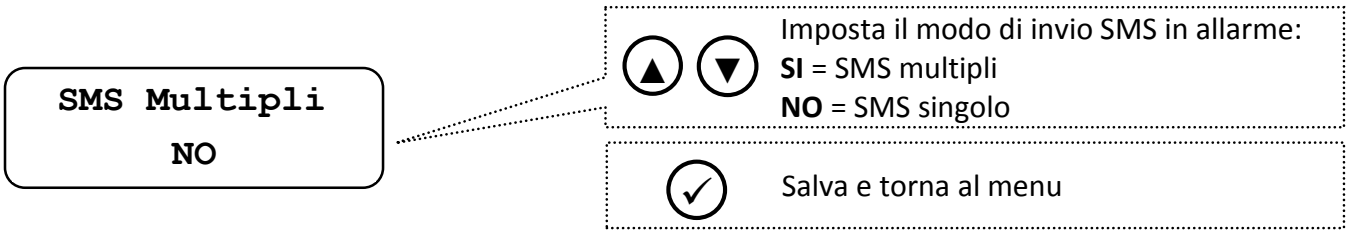

### 1.16. GESTIONE PORTE APERTE

Abilita o disabilita il controllo automatico delle Porte Aperte all'inserimento del sistema.
La centrale esegue un controllo sulle zone per verificare eventuali "porte aperte" nel momento dell'attivazione e segnala situazioni anomale.
La segnalazione ha durata di circa 10 s.



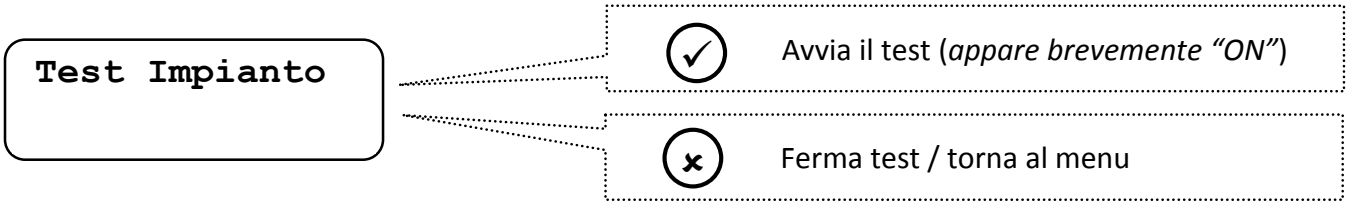
### 1.17. SMS MULTIPLI / SMS SINGOLO

Imposta se la centrale invierà singolo SMS o più SMS (multipli) durante un ciclo di allarme.



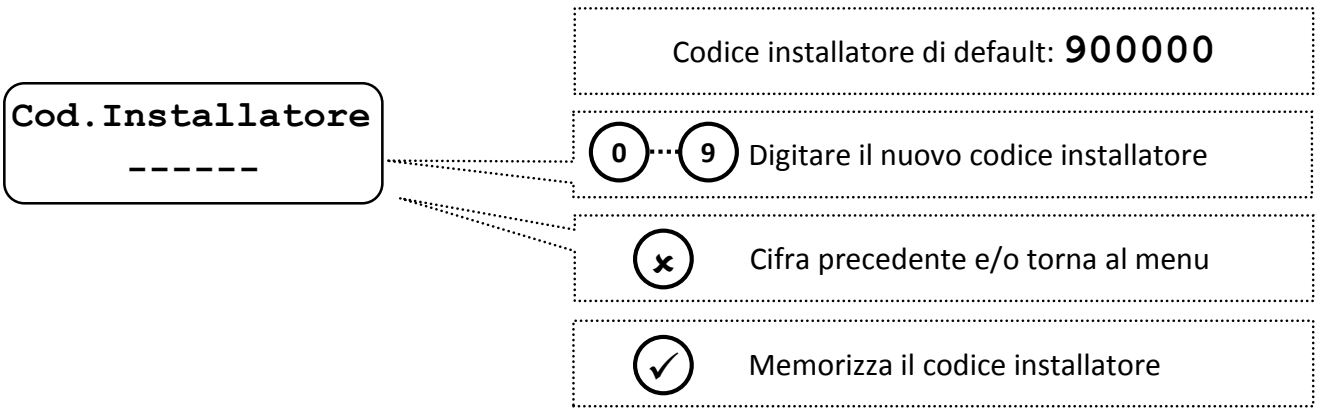

## 2 TEST IMPIANTO

Permette di eseguire un test di corretto funzionamento dei sensori filo e radio e degli inseritori.
Dopo aver attivato il test, ad ogni attivazione di un sensore (filo o radio) oppure attivatore la centrale emette un “beep” e visualizza il nome sul display della tastiera LCD.



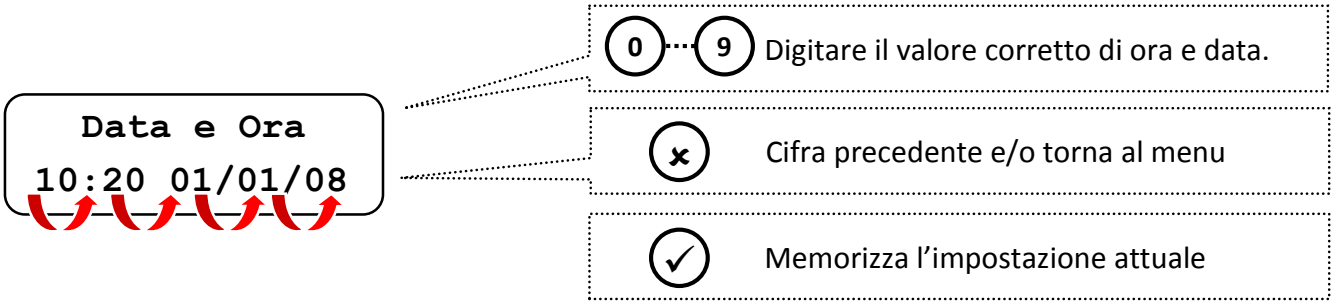

## 3 CODICE INSTALLATORE

Per modificare il codice installatore.

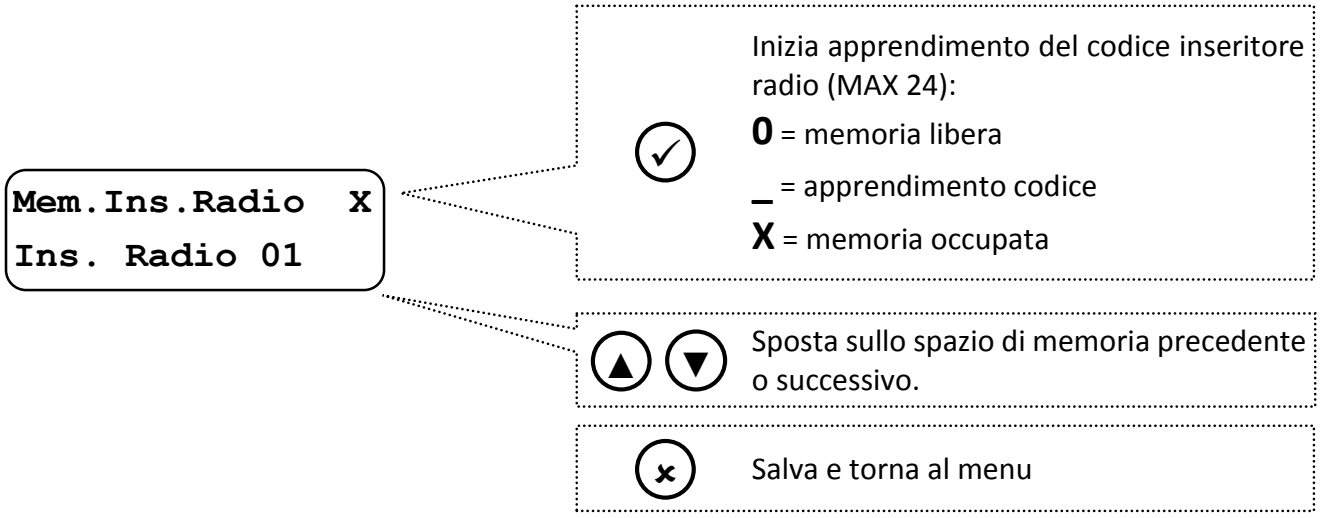

Cod.Installatore
------
Codice installatore di default: 900000
0 9 Digitare il nuovo codice installatore
Cifra precedente e/o torna al menu
Memorizza il codice installatore

## 4 DATA E ORA

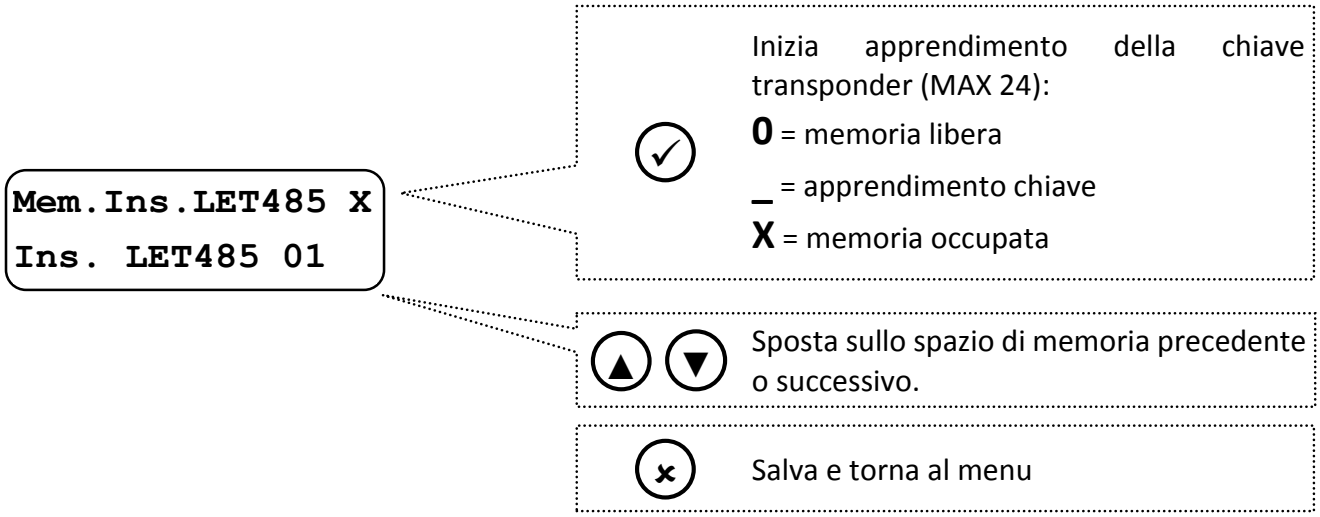
Imposta la data e l’ora. La centrale gestisce il **Cambio automatico all’ora legale/solare** (*opzione via software*).


Data e Ora
10:20 01/01/08
0 9 Digitare il valore corretto di ora e data.
Cifra precedente e/o torna al menu
Memorizza l’impostazione attuale

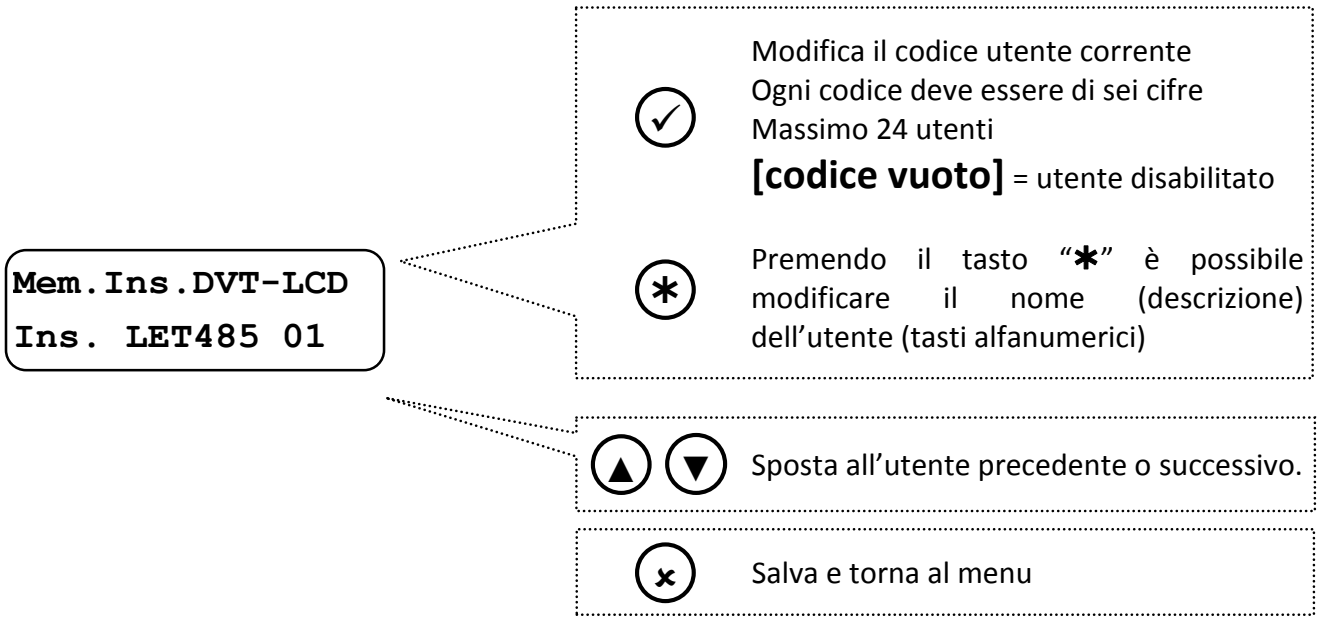
## 5 APPRENDIMENTO INSERITORI RADIO


Mem.Ins.Radio X
Ins. Radio 01
Inizia apprendimento del codice inseritore radio (MAX 24):
0 = memoria libera
_ = apprendimento codice
X = memoria occupata
Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo.
Salva e torna al menu

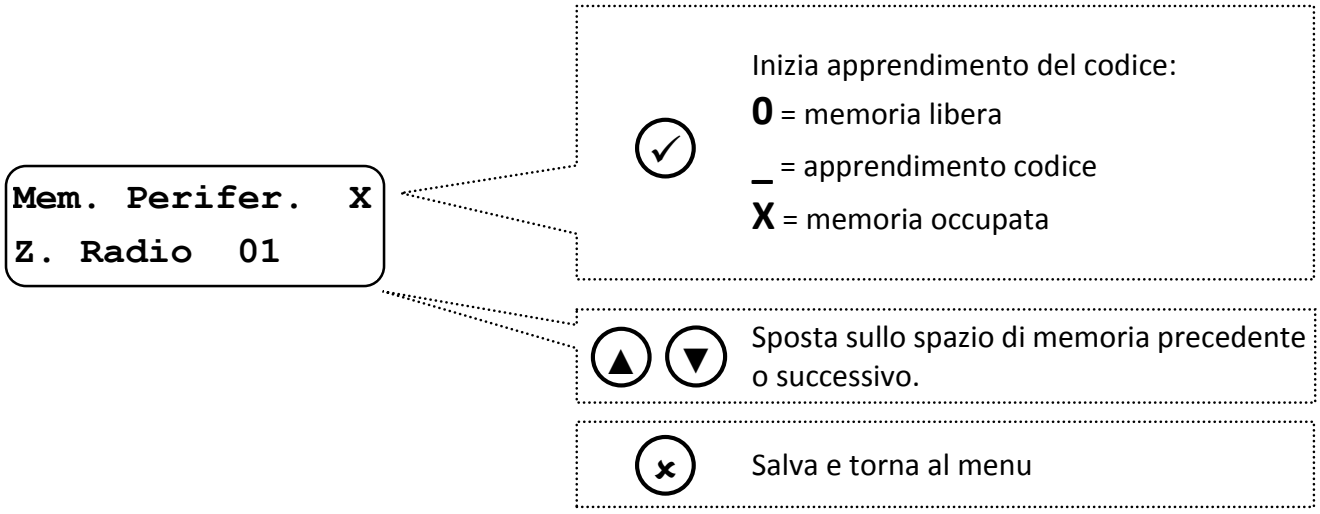
## 6 APPRENDIMENTO INSERITORI CHT (LET-485)


Mem.Ins.LET485 X
Ins. LET485 01
Inizia apprendimento della chiave transponder (MAX 24):
0 = memoria libera
_ = apprendimento chiave
X = memoria occupata
Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo.
Salva e torna al menu

## 7 GESTIONE UTENTI TASTIERA (DVT-LCD)

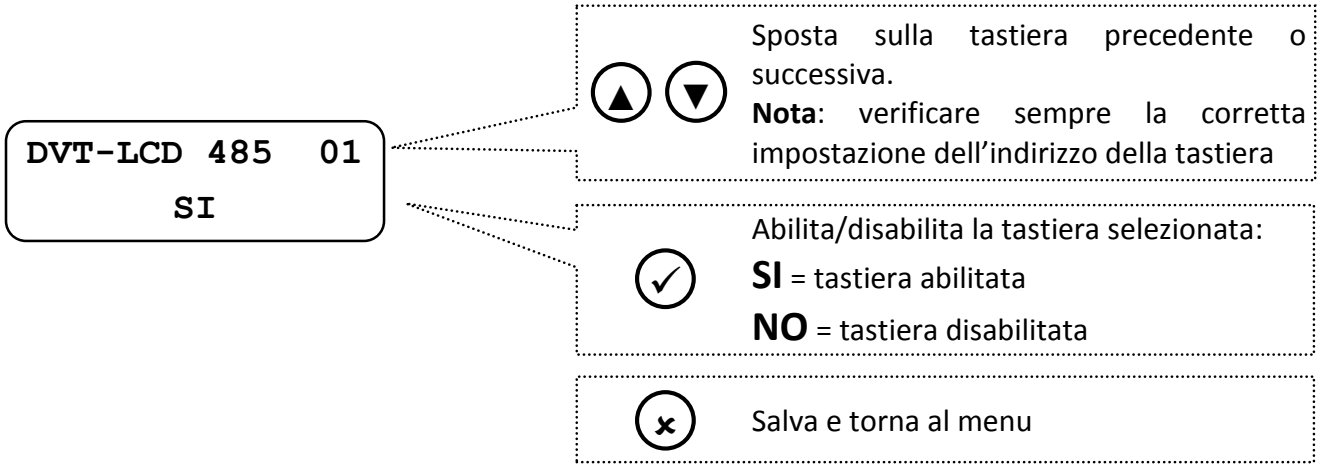

Mem.Ins.DVT-LCD
Ins. LET485 01
Modifica il codice utente corrente
Ogni codice deve essere di sei cifre
Massimo 24 utenti
[codice vuoto] = utente disabilitato
Premendo il tasto "*" è possibile modificare il nome (descrizione) dell'utente (tasti alfanumerici)
Sposta all'utente precedente o successivo.
Salva e torna al menu

## 8 APPRENDIMENTO PERIFERICHE


Mem. Perifer. X
Z. Radio 01
Inizia apprendimento del codice:
0 = memoria libera
_ = apprendimento codice
X = memoria occupata
Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo.
Salva e torna al menu

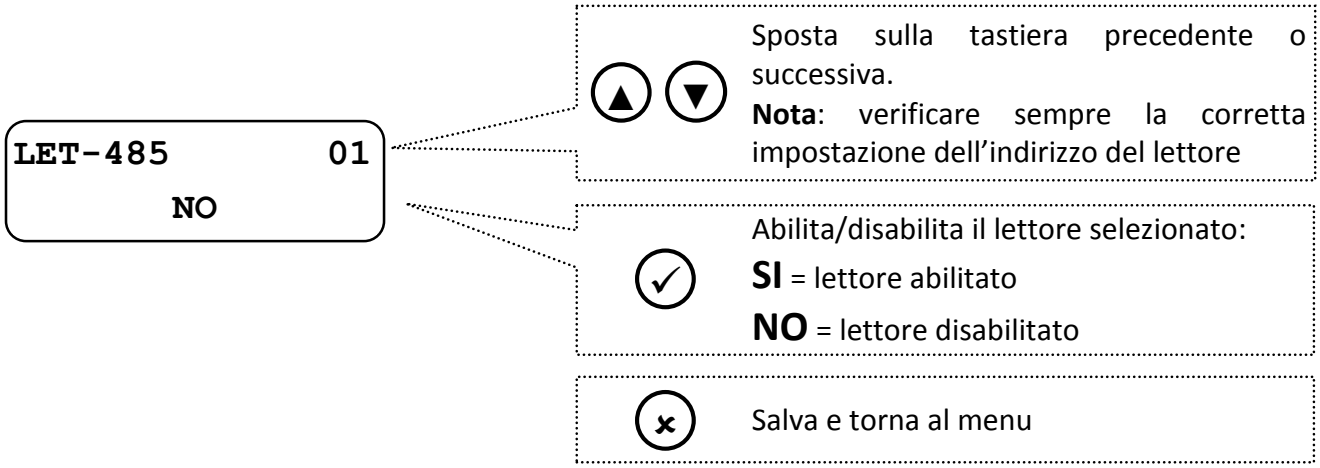
## 9 TASTIERE (DVT-LCD)

Abilita e/o disabilita le tastiere collegate al BUS 485 della centrale.


DVT-LCD 485 01
SI
Sposta sulla tastiera precedente o successiva.
Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo della tastiera
Abilita/disabilita la tastiera selezionata:
SI = tastiera abilitata
NO = tastiera disabilitata
Salva e torna al menu

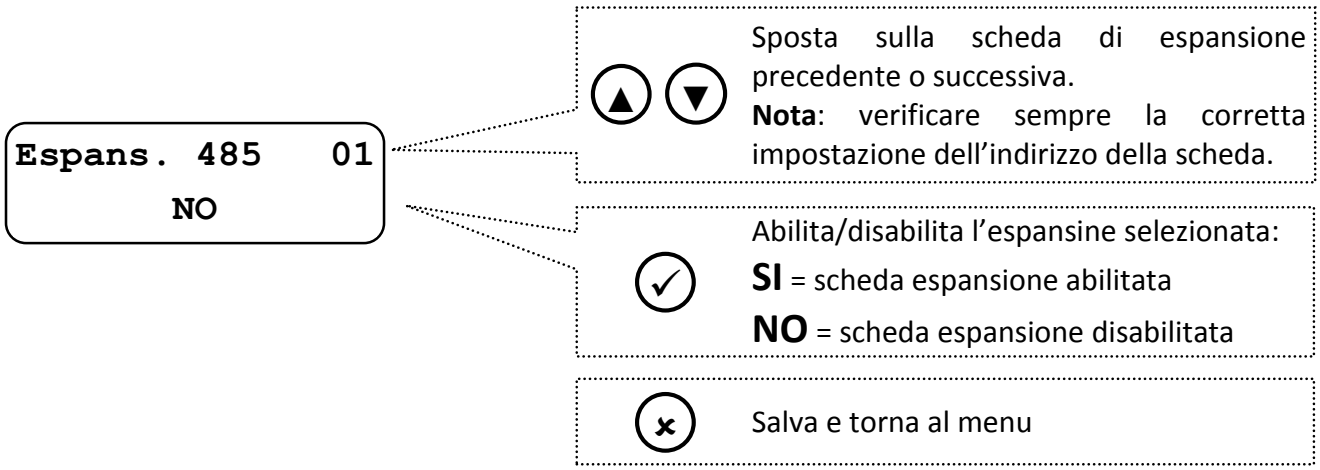
## 10 LETTORI CHIAVI (LET-485)

Abilita e/o disabilita i lettori di chiavi transponder CHT collegati al BUS 485 della centrale.


LET-485 01
NO
Sposta sulla tastiera precedente o successiva.
Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo del lettore
Abilita/disabilita il lettore selezionato:
SI = lettore abilitato
NO = lettore disabilitato
Salva e torna al menu

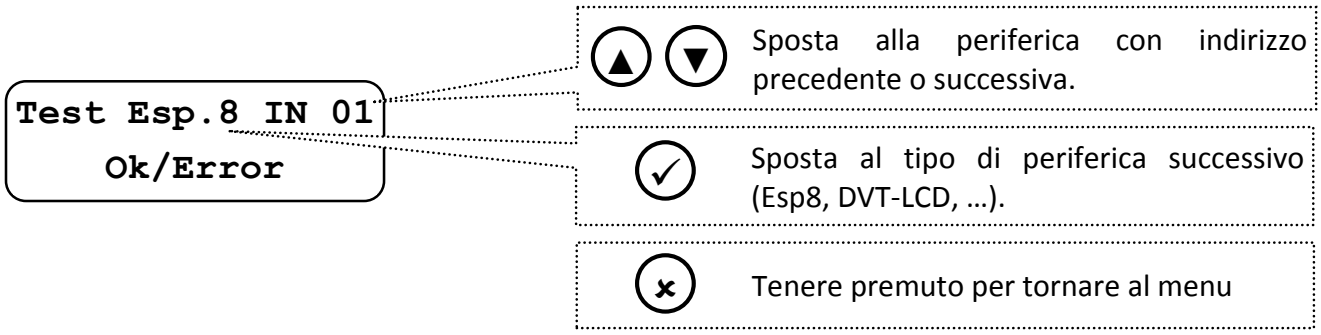
## 11 ESPANSIONI ZONE/USCITE (ESP8-2)

Abilita e/o disabilita le schede di espansione collegate al BUS 485 della centrale.


Espans. 485 01
NO
Sposta sulla scheda di espansione precedente o successiva.
Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo della scheda.
Abilita/disabilita l'espansine selezionata:
SI = scheda espansione abilitata
NO = scheda espansione disabilitata
Salva e torna al menu

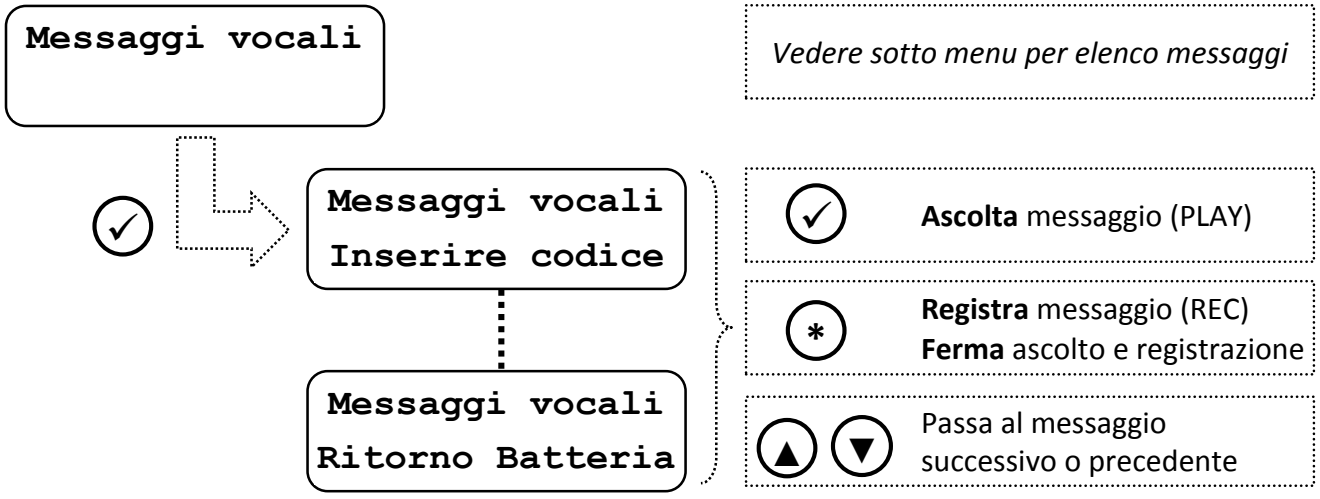
## 12 TEST ESPANSIONI 485

Esegue un test di comunicazione tra centrale e periferiche su bus RS485. Segnala "ok" se la periferica risponde, altrimenti conteggia gli "errori" dei tentativi di comunicazione falliti.


Test Esp.8 IN 01
Ok/Error
Sposta alla periferica con indirizzo precedente o successiva.
Sposta al tipo di periferica successivo (Esp8, DVT-LCD, …).
Tenere premuto per tornare al menu

## 13 MESSAGGI VOCALI

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica di ogni messaggio vocale.

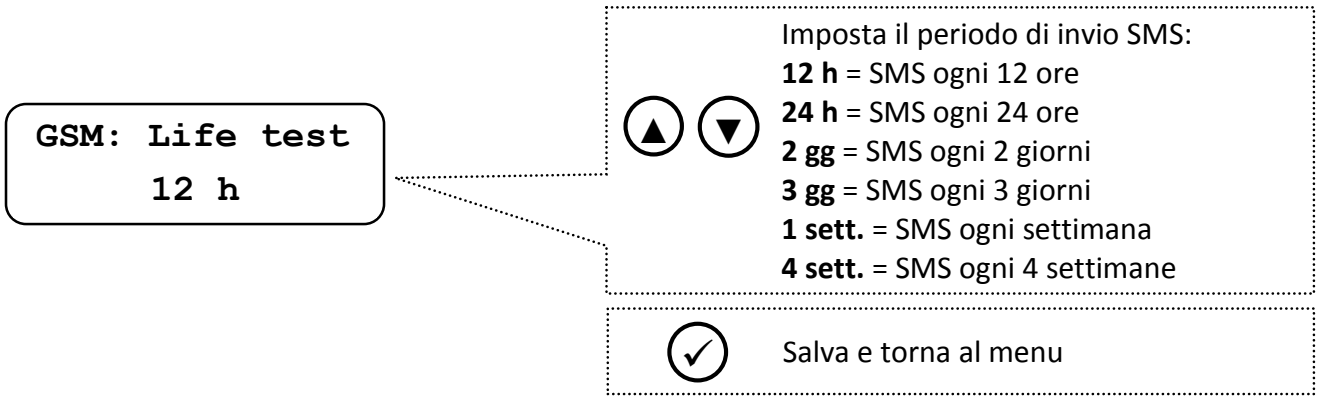



Segue l'elenco ordinato dei messaggi vocali che la centrale gestisce per il menu vocale.

| | Descrizione a display | Funzione associata | Messaggio pre-registrato |
|---|---|---|---|
| 13.1 | Inserire codice | Inserire il Codice Utente | *Digitare il **codice utente** seguito da **cancelletto*** |
| 13.2 | Codice errato | Avviso: il codice immesso è errato | ***Codice errato*** |
| 13.3 | Stato impianto | Informa sullo stato di inserimento attuale del sistema | *Per conoscere lo **stato del sistema** digita **0** seguito da **cancelletto*** |
| 13.4 | Disinserito | Eseguire un disinserimento | *Per **disinserire** digita **1** seguito da **cancelletto*** |
| 13.5 | Inserito Totale | Eseguire un inserimento Totale | *Per **inserire Totale** digita **2** seguito da **cancelletto*** |
| 13.6 | Inserito Parz. 1 | Eseguire un inserimento Parziale 1 | *Per **inserire Parziale 1** digita **3** seguito da **cancelletto*** |
| 13.7 | Inserito Parz. 2 | Eseguire un inserimento Parziale 2 | *Per **inserire Parziale 2** digita **4** seguito da **cancelletto*** |
| 13.8 | Inserito Parz. 3 | Eseguire un inserimento Parziale 3 | *Per **inserire Parziale 3** digita **5** seguito da **cancelletto*** |
| 13.9 | Rele 1 -> ON | Attivare l'uscita relè AUX 1 | *Per **attivare uscita 1** digita **61** seguito da **cancelletto*** |
| 13.10 | Rele 1 -> OFF | Disattivare l'uscita relè AUX 1 | *Per **disattivare uscita 1** digita **60** seguito da **cancelletto*** |
| 13.11 | Rele 2 -> ON | Attivare l'uscita relè AUX 2 | *Per **attivare uscita 2** digita **71** seguito da **cancelletto*** |
| 13.12 | Rele 2 -> OFF | Disattivare l'uscita relè AUX 2 | *Per **disattivare uscita 2** digita **70** seguito da **cancelletto*** |
| 13.13 | Ascolto Ambiente | Abilita l'ascolto ambientale | *Per attivare **Ascolto Ambientale** digita **8** seguito da **cancelletto*** |
| 13.14 | Ric.Cred.Residuo | Esegue richiesta credito residuo all'operatore | *Per conoscere **credito residuo** SIM digita **9** seguito da **cancelletto*** |
| 13.15 | Attesa SMS Cred. | Messaggio di attesa dopo richiesta credito residuo | ***Attendere** inoltro **SMS credito residuo*** |
| 13.16 | Comando NON OK | Il comando dato non è valido | ***Comando non corretto*** |
| 13.17 | Uscita 1 Attiva | Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 1 | ***Uscita 1 attivata*** |
| 13.18 | Uscita 1 Spenta | Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 1 | ***Uscita 1 disattivata*** |
| 13.19 | Uscita 2 Attiva | Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 2 | ***Uscita 2 attivata*** |
| 13.20 | Uscita 2 Spenta | Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 2 | ***Uscita 2 disattivata*** |
| 13.21 | Assenza Rete | Informazione di assenza rete elettrica | ***Assenza rete elettrica*** |
| 13.22 | Ritorno Rete | Informazione su ritorno della rete elettrica | ***Ritorno rete elettrica*** |
| 13.23 | Batteria bassa | Informazione sul livello basso della batteria di centrale | ***Livello** batteria centrale **insufficiente*** |
| 13.24 | Ritorno batteria | Informazione sul ripristino del livello della batteria di centrale | ***Ripristinato livello** batteria centrale* |

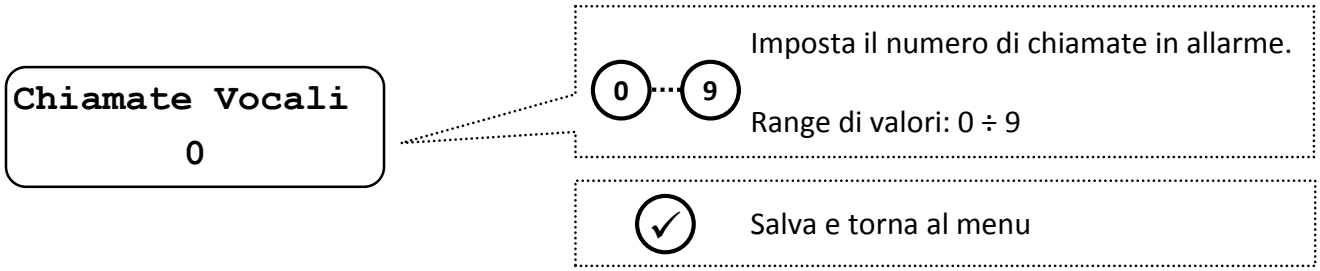
## 14 GSM: LIFE TEST

Imposta la frequenza di invio degli SMS per il monitoraggio del corretto funzionamento del sistema GSM.


GSM: Life test
12 h
Imposta il periodo di invio SMS:
12 h = SMS ogni 12 ore
24 h = SMS ogni 24 ore
2 gg = SMS ogni 2 giorni
3 gg = SMS ogni 3 giorni
1 sett. = SMS ogni settimana
4 sett. = SMS ogni 4 settimane
Salva e torna al menu

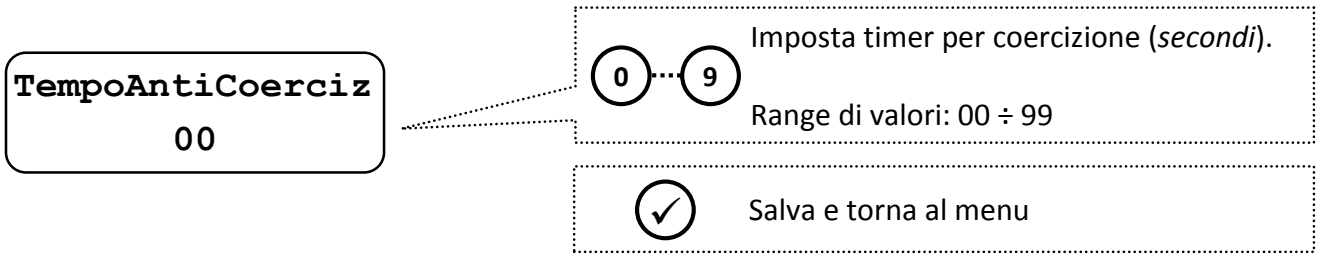
## 15 CHIAMATE VOCALI

Imposta il numero di **chiamate vocali** che la centrale farà **ad ogni numero** abilitato in rubrica, in caso di allarme.



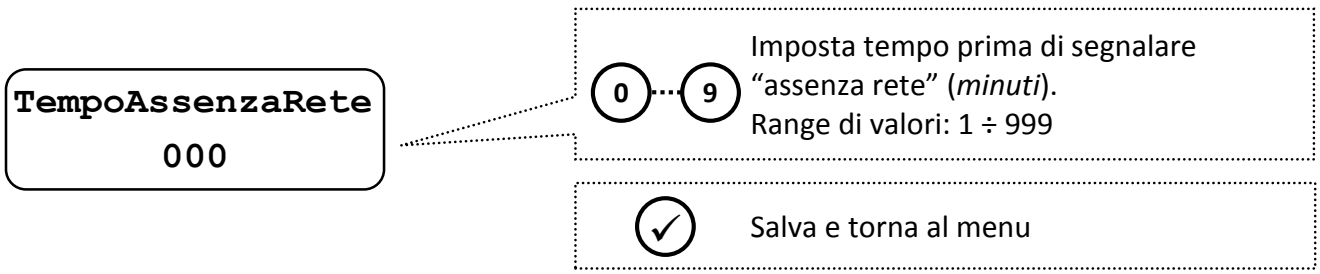

## 16 TEMPO DI ANTI-COERCIZIONE

Imposta il tempo massimo di attesa che l'utente prema "**#**" dopo il disinserimento, prima di considerare coercizione e lanciare allarme silenzioso.



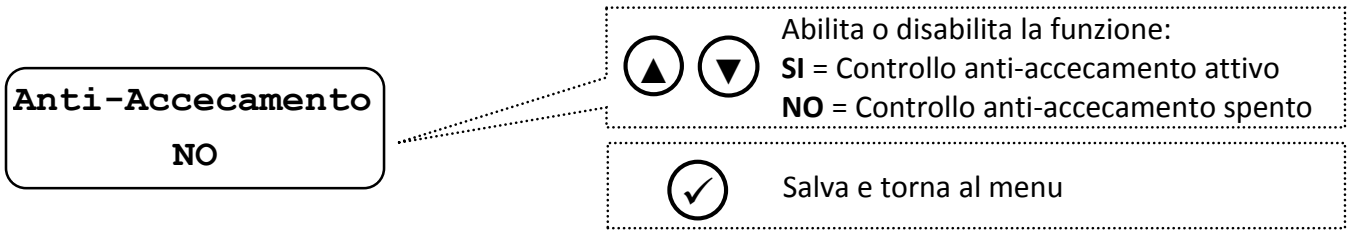

## 17 TEMPO DI ASSENZA RETE

Imposta il tempo di attesa in assenza di rete prima di lanciare SMS di "assenza rete".


TempoAssenzaRete
000
0 ··· 9
Imposta tempo prima di segnalare "assenza rete" (*minuti*).
Range di valori: 1 ÷ 999
Salva e torna al menu

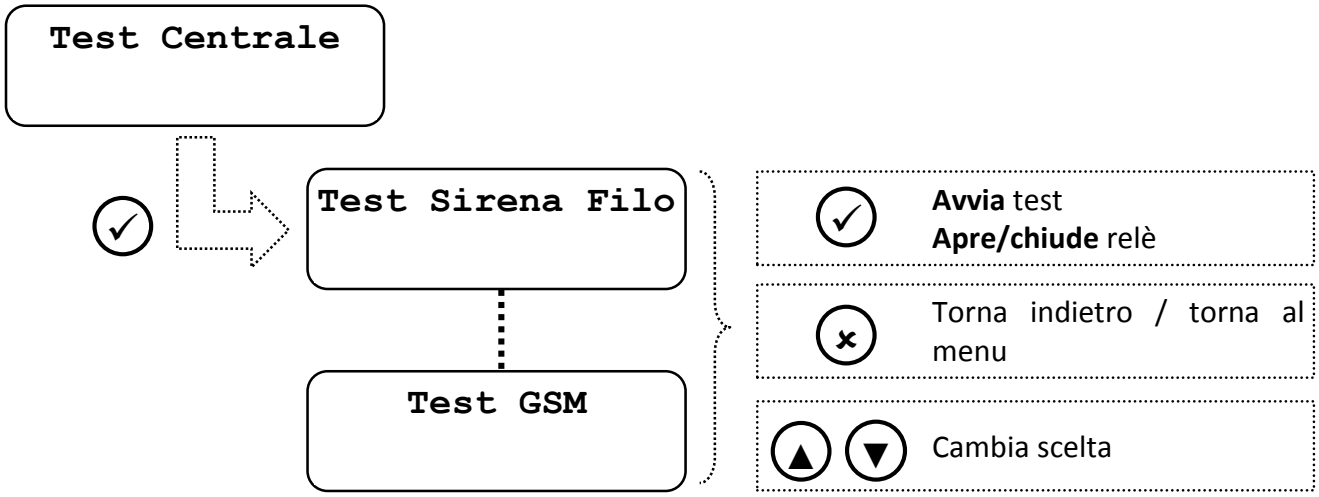
## 18 ANTI ACCECAMENTO

La centrale, quando inserita, segnala Allarme per “Accecamento Radio” se rileva anomalie e/o tentativi di manomissione sulle frequenze radio.
La segnalazione parte dopo circa **50 s** la rilevazione di accecamento sulla portante o sul segnale modulato.



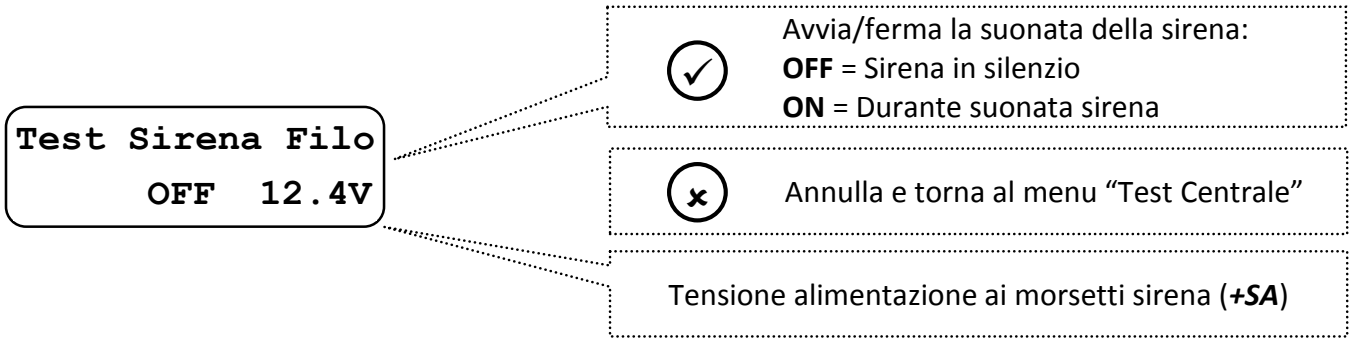

## 19 TEST CENTRALE

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per eseguire alcuni test (*sirena filo, relè AUX, GSM*).



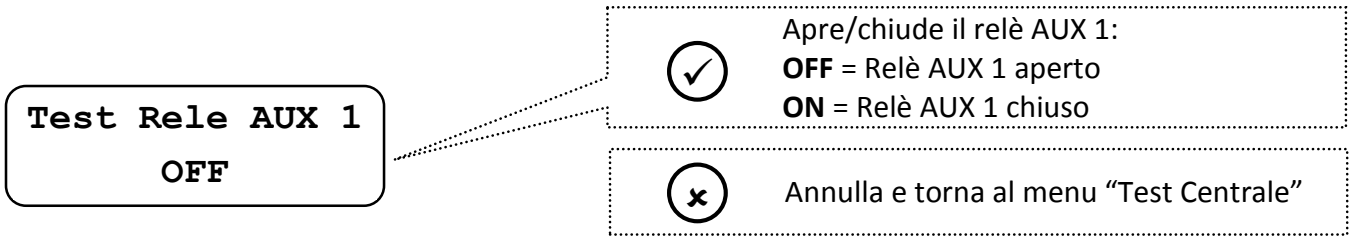

### 19.1. TEST SIRENA FILO

Esegue una suonata di test della sirena filo collegata alla centrale.
Misura inoltre la tensione ai morsetti di collegamento per verificare il livello.


Test Sirena Filo
OFF 12.4V
Avvia/ferma la suonata della sirena:
**OFF** = Sirena in silenzio
**ON** = Durante suonata sirena
Annulla e torna al menu “Test Centrale”
Tensione alimentazione ai morsetti sirena (***+SA***)

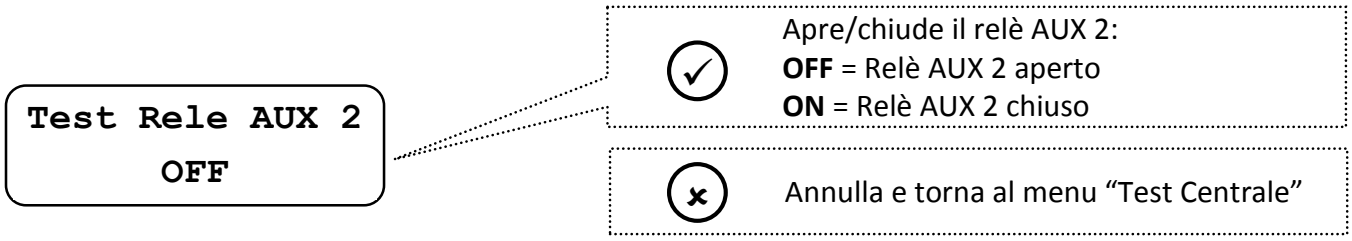
### 19.2. TEST OUT AUX 1

E' possibile **comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 1** in modo da verificare il corretto funzionamento.



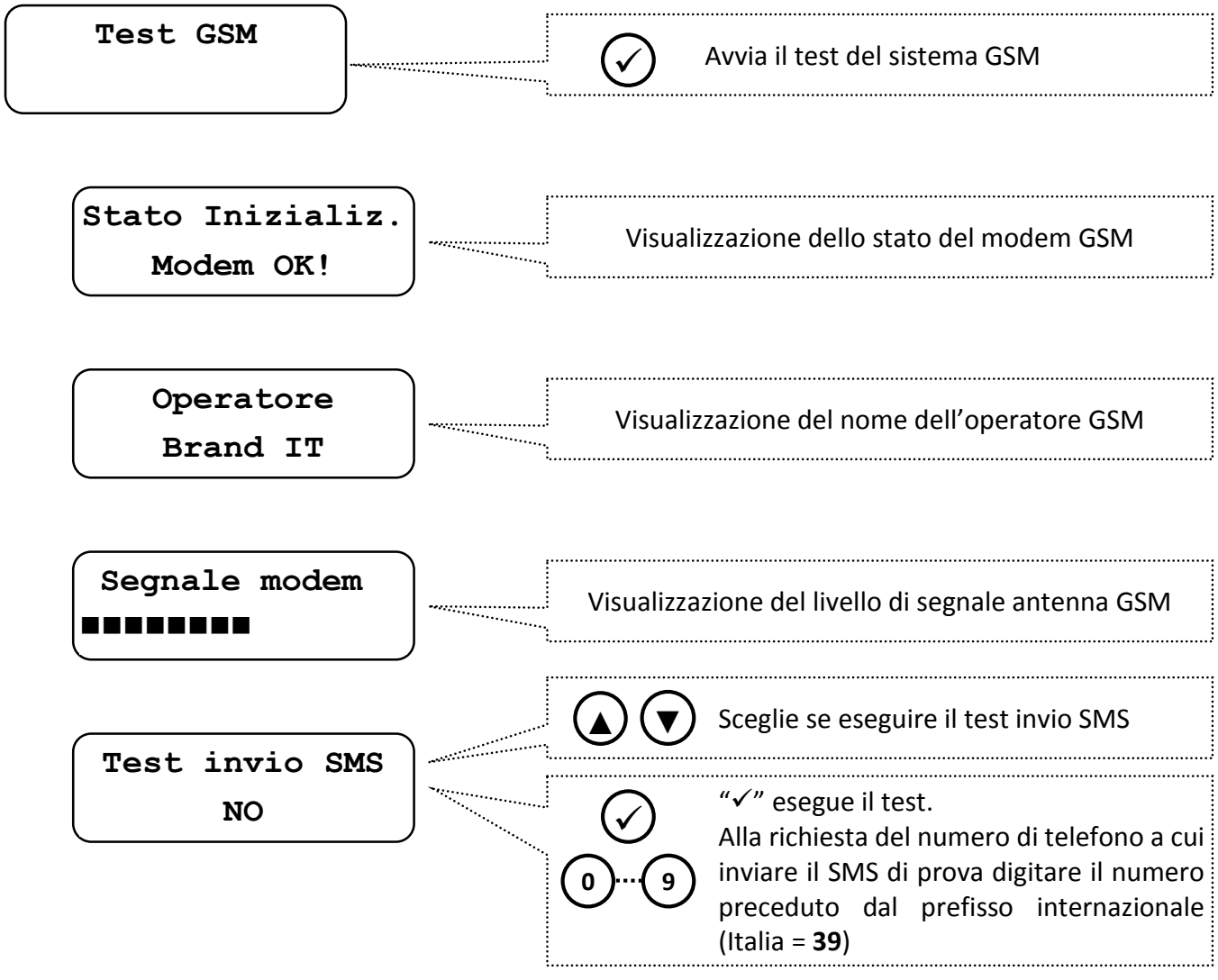

### 19.3. TEST OUT AUX 2

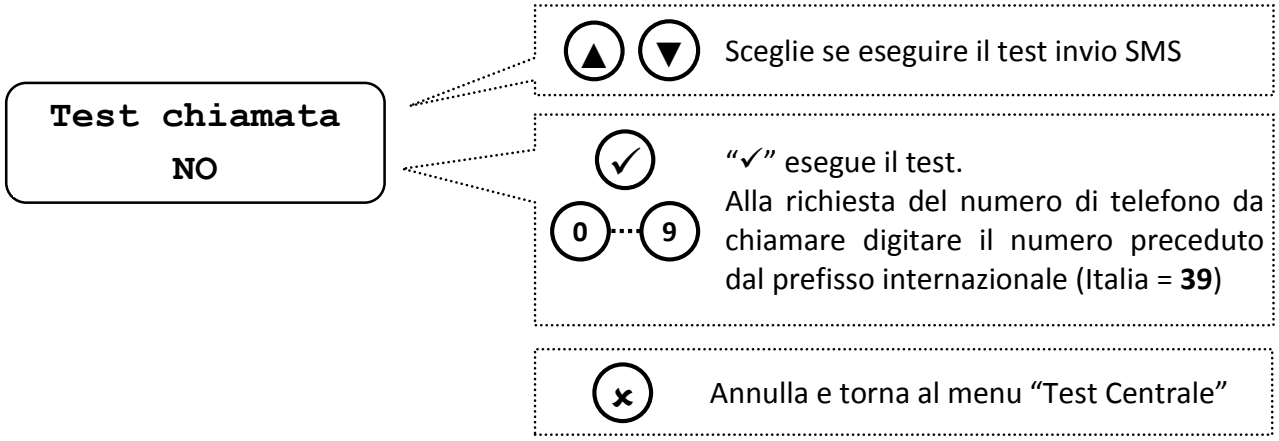
E' possibile **comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 2** in modo da verificare il corretto funzionamento.




### 19.4. TEST GSM

Esegue un test completo delle funzionalità GSM.


Test GSM
Avvia il test del sistema GSM
Stato Inizializ.
Modem OK!
Visualizzazione dello stato del modem GSM
Operatore
Brand IT
Visualizzazione del nome dell'operatore GSM
Segnale modem
Visualizzazione del livello di segnale antenna GSM
Test invio SMS
NO
Sceglie se eseguire il test invio SMS
"✓" esegue il test.
Alla richiesta del numero di telefono a cui inviare il SMS di prova digitare il numero preceduto dal prefisso internazionale (Italia = **39**)
0
9

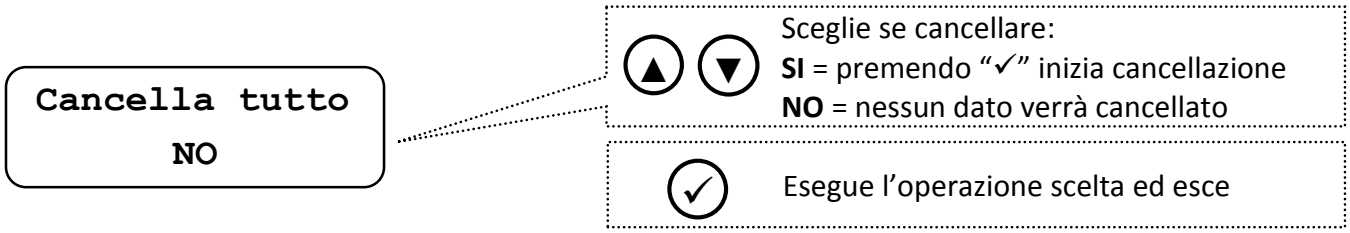

Test chiamata
NO
Sceglie se eseguire il test invio SMS
"✓" esegue il test.
Alla richiesta del numero di telefono da chiamare digitare il numero preceduto dal prefisso internazionale (Italia = **39**)
0
9
Annulla e torna al menu "Test Centrale"

## 20 CANCELLA TUTTO

Esegue la cancellazione totale della centrale.

**La procedura è descritta nel paragrafo 1 "Cancellazione totale della memoria"**

Al termine la centrale è da riprogrammare.



# PROGRAMMAZIONE GSM

## 1. CODICE REMOTO

La centrale dotata di SIM attiva è sempre predisposta alla ricezione di comandi via SMS.
Tali messaggi, per essere accettati dalla centrale, devono contenere un codice segreto di sicurezza: il CODICE REMOTO.
Ciò garantisce la sicurezza da eventuali tentativi di sabotaggio da parte di malintenzionati.

L'impostazione di fabbrica del CODICE REMOTO è:

**100000**

E' modificabile dall'utente e dall'installatore:

- Menu utente
- Menu installatore
- Software COM

**PER MOTIVI DI SICUREZZA PERTANTO SI RACCOMANDA DI MODIFICARE SEMPRE IL CODICE REMOTO DI FABBRICA CON UNO PERSONALIZZATO.**

Alla prima accensione la memoria numeri del modulo GSM è vuota.

## 2. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI

La centrale ha la possibilità di memorizzare fino ad 8 numeri telefonici a cui inviare segnalazioni tramite chiamata e/o messaggi SMS.

Le posizioni di memoria dei numeri da 1 a 8 sono programmate in fabbrica con una associazione standard degli avvisi che devono essere inviati. Memorizzare i numeri telefonici in modo tale da ottenere il tipo di avvisi che ciascun numero telefonico desidera ricevere seguendo lo schema seguente:

| Rubrica | SMS | SMS | SMS | SMS | SMS | Chiamata Vocale | Chiamata Vocale | Chiamata Vocale | Chiamata Vocale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Allarme* | *Stato Inserimento* | *Panico TeleAllarme* | *Servizio* | *Supervisione GSM* | *Allarme* | *Stato Inserimento* | *Panico TeleAllarme* | *Stato Alimentaz.* |
| **1*** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** |
| **2** | **SI** | | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | | **SI** | **SI** |
| **3** | **SI** | | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | | **SI** | **SI** |
| **4** | **SI** | | **SI** | **SI** | **SI** | **SI** | | **SI** | **SI** |
| **5** | **SI** | | **SI** | | | **SI** | | **SI** | |
| **6** | **SI** | | **SI** | | | **SI** | | **SI** | |
| **7** | **SI** | | **SI** | | | **SI** | | **SI** | |
| **8** | **SI** | | **SI** | | | **SI** | | **SI** | |

*** La posizione n. 1 della rubrica è speciale:**
**1) è l'unico numero a ricevere SMS di servizio speciali (es.: Supervisione)**
**2) il numero memorizzato deve essere tipo GSM (per poter ricevere avvisi via SMS)**

SMS

- *Allarme*: segnalazione di allarme in corso.
- *Stato inserimento*: ad ogni inserimento/disinserimento viene inviato un SMS di informazione sul nuovo stato di attivazione del sistema di allarme.
- *Panico*: avviso di attivazione del radiocomando speciale PANICO.
- *Teleallarme (silenzioso)*: avviso di attivazione del radiocomando speciale TELEALLARME.
- *Supervisione*: informazione di corretto funzionamento (mensile) del modem interno.
- *Servizio*: segnalazioni sul sistema (batteria bassa, assenza rete, …).
- *Stato Alimentazione*:
    - *Rete elettrica*: avviso di mancanza/ripristino dell'alimentazione da rete elettrica.
    - *Stato batteria*: segnalazione stato di batteria bassa.

VOCE

- *Menu vocale*: gestione dell'impianto da chiamata alla centrale (*vedere manuale utente*).
- *Chiamate vocali*: avvisi vocali ai numeri abilitati secondo le associazioni descritte sopra.

La programmazione dei numeri telefonici (associazioni degli avvisi ai singoli numeri) può essere completamente personalizzata tramite **menu installatore** e/o **software ComCE**.

**In caso di allarme > vengono inviati prima tutti gli SMS poi inizieranno le chiamate vocali.**

I comandi SMS contengono degli spazi al loro interno e sono da considerarsi parte della sintassi, pertanto vanno inseriti come indicato.

Le posizioni di memoria da 2 a 8 possono contenere sia numeri GSM che di rete fissa.
La posizione di memoria numero 1 è speciale e può contenere solamente un numero GSM (la scadenza SIM viene inviata solo a questo numero).

## 3. NUMERI PUBBLICA EMERGENZA

E' possibile programmare i numeri di pubblica emergenza (esempio: 112, 113, 118…) in modo analogo agli altri numeri telefonici, OMETTENDO il prefisso internazionale 39:

## 4. PROGRAMMAZIONE RICHIESTA CREDITO SIM

I comandi inviabili via SMS alla centrale relativi al controllo del credito residuo della scheda SIM – effettuabile dall'utente dal pannello della centrale o attraverso SMS – è riportato di seguito.

L'impostazione dipende dall'operatore telefonico che fornisce la SIM.
La centrale può gestire correttamente gli operatori TIM, Vodafone e Wind.
Non è possibile utilizzare SIM di operatori che richiedano tecnologie UMTS (ad es. operatore "3").

Tutti i comandi devono iniziare col Codice Remoto di 6 cifre ("**xxxxxx**"): di default è "**100000**".

| Comando di programmazione (sintassi) | Tipo SIM |
|---|---|
| **xxxxxx#CFGCRE C** | SIM a contratto. |
| **xxxxxx#CFGCRE T yyyyyyyyyyy** | SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite telefonata al numero “yyyyyyyyyyy”<br>La risposta dell’operatore è un messaggio SMS.<br>Operatore Vodafone<br>100000#CFGCRE T 404 |
| **xxxxxx#CFGCRE S yyyyyyyyyyy testo** | SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite invio SMS al numero “yyyyyyyyyyy”<br>La risposta dell’operatore è un messaggio SMS.<br>Operatore TIM<br>100000#CFGCRE S 40916 CREDITO |
| **xxxxxx#CFGCRE F yyyyyyyyyyy** | SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite telefonata al numero “yyyyyyyyyyy”<br>La risposta dell’operatore è un messaggio flash<br>Operatore WIND<br>100000#CFGCRE F *123# |

## 5. RICHIESTA CREDITO SIM

**xxxxxx#RICCRE** Avvia la richiesta credito SIM all’operatore telefonico: la centrale risponde con SMS di credito residuo. In caso di connessione fallita la centrale invia “Nessuna risposta da operatore riprovare più tardi”.

## 6. IMPOSTAZIONE AVVISO SCADENZA SIM

Imposta il numero di giorni dopo i quali la centrale invierà un SMS di avviso scadenza SIM. Se il numero di giorni è impostato a “0” (zero) questo servizio è disattivato.

**xxxxxx#SCAD yyy** Fissa un promemoria di scadenza SIM fra yyy giorni.

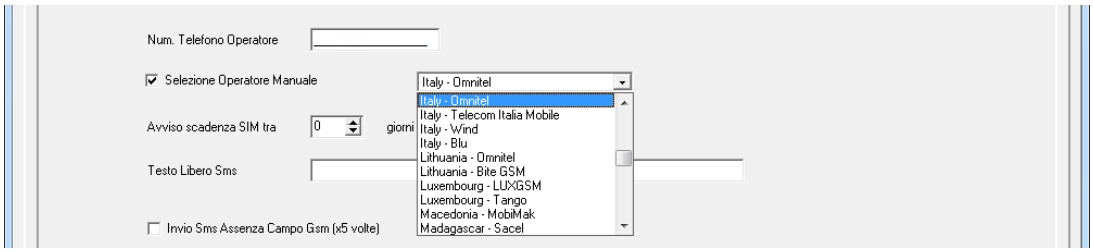
L’avviso di scadenza SIM verrà inviato dalla centrale un'**UNICA VOLTA** (allo scadere del tempo impostato) e SOLAMENTE al primo numero memorizzato nel combinatore interno.
Una volta raggiunta la scadenza essa non viene ripristinata automaticamente ma è necessario **REIMPOSTARLA**.

## 7. SEGNALAZIONE ASSENZA CAMPO GSM

Nel caso in cui venga a mancare per almeno 5 volte il segnale GSM (il modulo GSM rimane senza rete GSM), la centrale segnala al primo numero della rubrica telefonica questa anomalia (tramite SMS).
Questo avviso permette di avere riscontro di eventuali discontinuità nella copertura del segnale GSM da parte dell’operatore.

## 8. FORZARE L'OPERATORE TELEFONICO

***Selezione Operatore Manuale*** > Abilitando la "selezione manuale dell'operatore" è possibile fare in modo che il modulo GSM utilizzi solamente l'operatore selezionato:




**Nota**: questa opzione è modificabile esclusivamente via software.

Nel caso l'operatore scelto non fosse raggiungibile, il modulo NON si appoggerà ad altro servizio.

## 9. MENU VOCALE

E' possibile chiamare il numero telefonico della SIM in centrale per utilizzare un menù vocale: una voce propone le azioni possibili sulla centrale ed il numero di scelta corrispondente. L'azione viene eseguita se viene premuto il tasto corrispondente sulla tastiera del telefono.
Le azioni del menù vocale sono:

- Stato impianto
- Disinserire
- Inserire (Totale, Parziale 1, Parziale 2, Parziale 3)
- Attivare / disattivare le uscite AUX1 e AUX 2
- Ascolto ambientale
- Richiesta credito SIM

### 9.1. *FEEDBACK DEI COMANDI A TONI*

**PER GARANTIRE LA COMUNICAZIONE DEI COMANDI INVIATI CON IL TELEFONO, È PRESENTE LA FUNZIONE DI "FEEDBACK": TALE FUNZIONE È SEMPRE ATTIVA E PERMETTE DI CONTROLLARE L'ESITO DEI COMANDI INVIATI DAL TELEFONO ALLA CENTRALE.**
**LA SELEZIONE DA REMOTO DELLE OPZIONI DELLA CENTRALE SI EFFETTUA PREMENDO SULLA TASTIERA DEL TELEFONO I TASTI: 0 ÷ 9, *, # (TONI DTMF).**
**DOPO AVER PREMUTO UN TASTO SUL TELEFONO LA CENTRALE CONFERMA LA RICEZIONE DEL COMANDO INVIANDO UN TONO DI FEEDBACK ("BEEP") NEL TELEFONO. DOPO LA PRESSIONE DEL TASTO È QUINDI NECESSARIO ATTENDERE QUALCHE ISTANTE PER SENTIRE IL TONO:**

- **SE NON SI SENTE IL TONO DI FEEDBACK: PREMERE NUOVAMENTE IL TASTO DEL TELEFONO**
- **SE SI SENTE IL TONO DI FEEDBACK: PREMERE IL TASTO SUCCESSIVO COMPLETANDO LA SEQUENZA DEI COMANDI**

## CONTACT ID

La centrale supporta il protocollo Contact ID.
Sono supportate le specifiche SIA DC09.

*Per i dettagli sulla funzione Contact ID vedere il manuale software sul CD allegato.*

# SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE

La centrale controlla continuamente lo stato di alimentazione del collegamento alla Rete 230 $V_{AC}$, della batteria tampone di bordo e della batteria dei sensori memorizzati in centrale.

## 1. BATTERIA BASSA SENSORI

***Segnalazione*** **>** Se a sistema disinserito:
Display tastiera = “Batteria Bassa”
Avviso via SMS (nome sensore + “LWB”).

***Memoria Allarmi*** **>** Visualizzato il nome del sensore con l’indicazione a fianco “LWB” (low-battery).

## 2. BATTERIA BASSA CENTRALE

***Segnalazione*** **>** Display tastiera = “Batteria Bassa”
(*al ritorno rete nessuna segnalazione a display*)
Avviso via SMS (“Assenza rete” e “Ritorno rete”).

***Memoria Allarmi*** **>** Visualizzato “Batteria Bassa”.

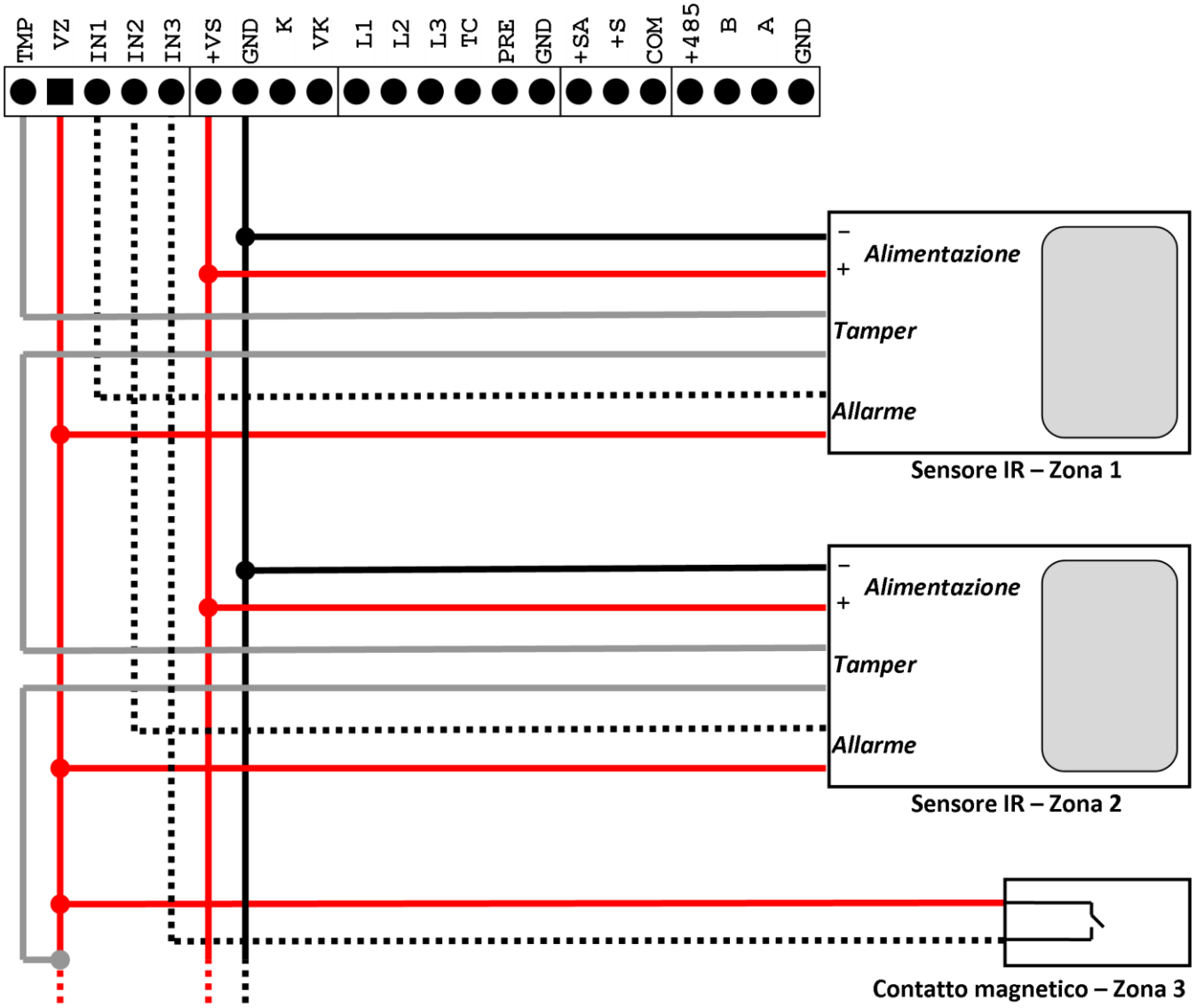
## 3. ASSENZA RETE

***Segnalazione*** > Trascorso il tempo di assenza rete:
Display tastiera = “Assenza Rete”
Avviso via SMS (“Assenza Rete”).

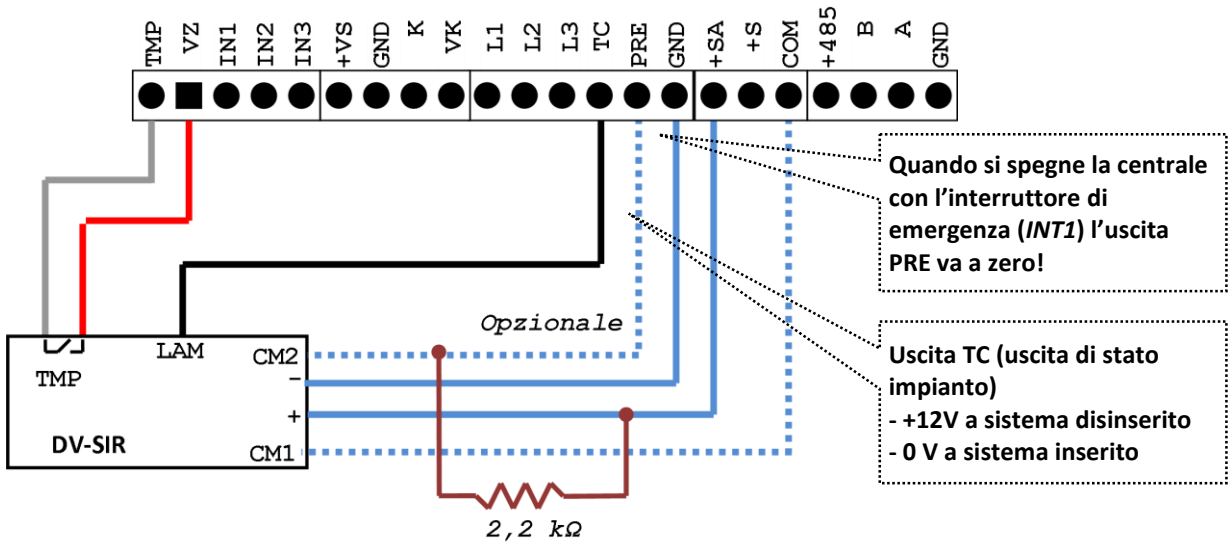
***Memoria Allarmi*** **>** Visualizzato “Assenza Rete” e “Ritorno Rete”.

# SCHEMI ELETTRICI

## 1. SENSORI FILO


TMP VZ IN1 IN2 IN3 +VS GND K VK L1 L2 L3 TC PRE GND +SA +S COM +485 B A GND
Alimentazione
Tamper
Allarme
Sensore IR – Zona 1
Alimentazione
Tamper
Allarme
Sensore IR – Zona 2
Contatto magnetico – Zona 3

## 2. SIRENA FILO


TMP VZ IN1 IN2 IN3 +VS GND K VK L1 L2 L3 TC PRE GND +SA +S COM +485 B A GND
Quando si spegne la centrale con l'interruttore di emergenza (*INT1*) l'uscita PRE va a zero!
Opzionale
TMP
LAM
CM2
CM1
DV-SIR
Uscita TC (uscita di stato impianto)
- +12V a sistema disinserito
- 0 V a sistema inserito
2,2 kΩ

# BUS DATI RS485

## 1. NUMERO MASSIMO DI PERIFERICHE

Il numero massimo di dispositivi collegabili al bus rs485 della centrale e' **venti**.

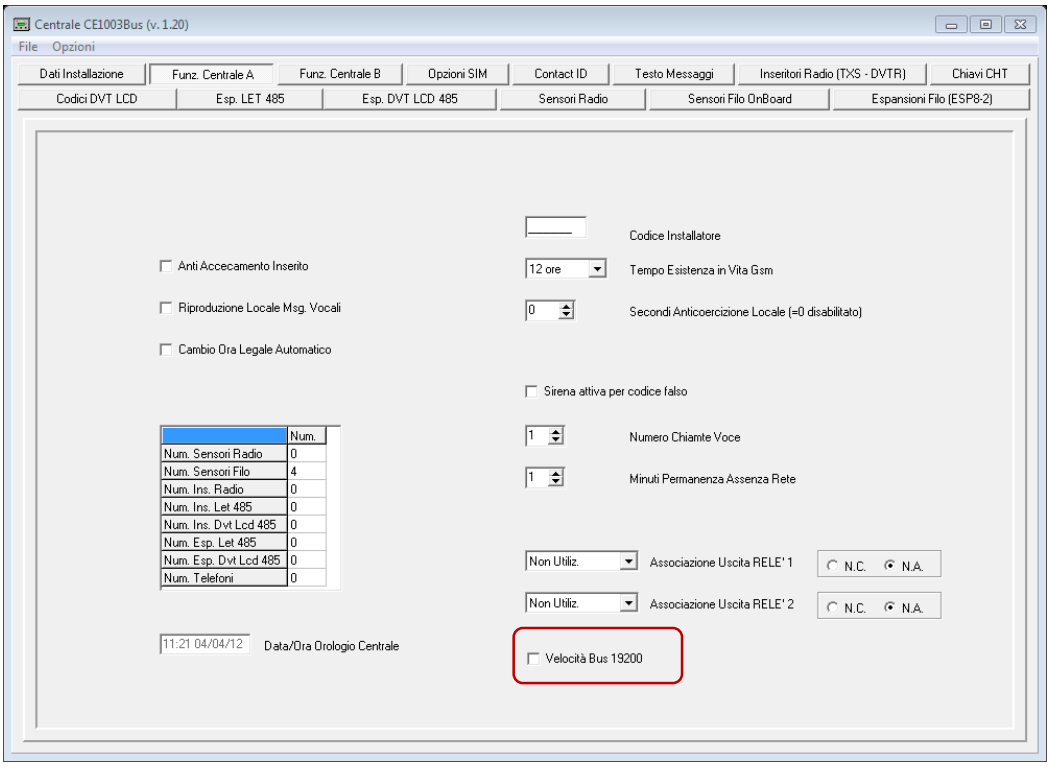
- DVT-LCD: 8 max
- LET-485: 8 max
- ESP8-2: 4 max

## 2. VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE

Il BUS RS485 può lavorare a due velocità:

- 38400 bps [VELOCITA' ALTA] (impostazione di fabbrica)
- 19200 bps [VELOCITA' BASSA]

E' possibile impostare la velocità di comunicazione solo tramite software COM (vedere manuale software):




Le periferiche collegate al BUS RS485 devono lavorare alla stessa velocità impostata sulla centrale (vedere i manuali dei singoli prodotti per sapere come impostare questa velocità).

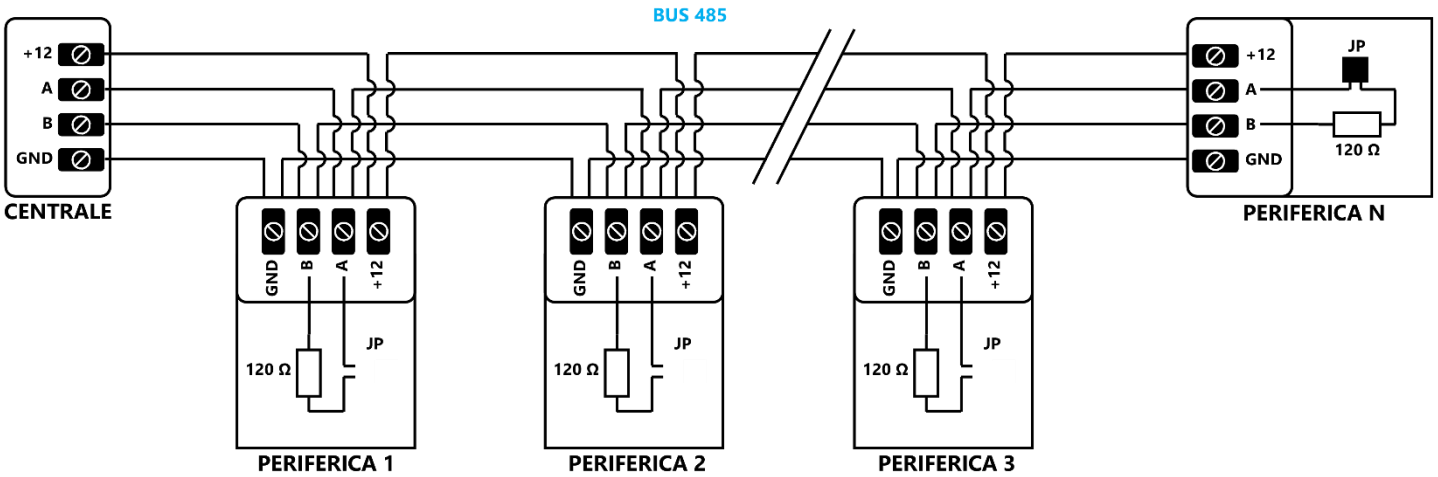
## 3. ERRORI DI COMUNICAZIONE

Se la comunicazione della centrale con le periferiche su BUS 485 fallisce, si avranno le seguenti segnalazioni:

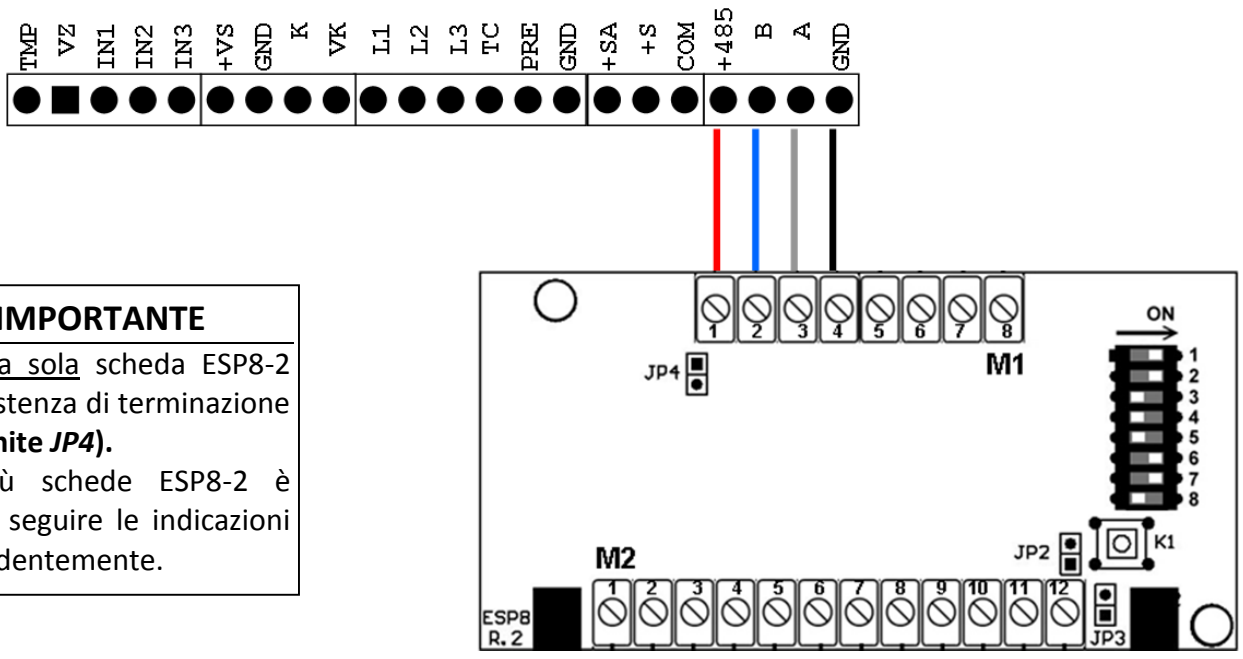
- "Errore di comunicazione": errore generico di comunicazione, verificare che tutti i dispositivi siano accesi e funzionanti, verificare i collegamenti, le terminazioni e gli indirizzi. Questo tipo di errore viene registrato in Memoria Allarmi ma la sirena non suona.
- "Manomissione": errore causato da taglio cavi oppure guasto della periferica. Questo tipo di errore viene registrato in Memoria Allarmi, la sirena suona oppure è possibile disabilitarla via menu Installatore oppure tramite programmazione software

## 4. COLLEGAMENTO BUS 485

Per un funzionamento affidabile della comunicazione su BUS RS485 è **OBBLIGATORIO** collegare le periferiche in "cascata", ovvero partire dalla centrale con un solo cavo che arriva alla prima periferica e continua in cascata verso le seguenti.
Sull'ultima periferica della serie va inserita la resistenza di terminazione da 120 Ω tra i morsetti A e B, sulle schede intermedie la resistenza NON va inserita. Tutte le periferiche di espansione integrano la resistenza di terminazione 120 Ω abilitabile tramite un jumper (fare riferimento ai manuali dei singoli prodotti).




## 5. ESP8-2




**NOTA IMPORTANTE**

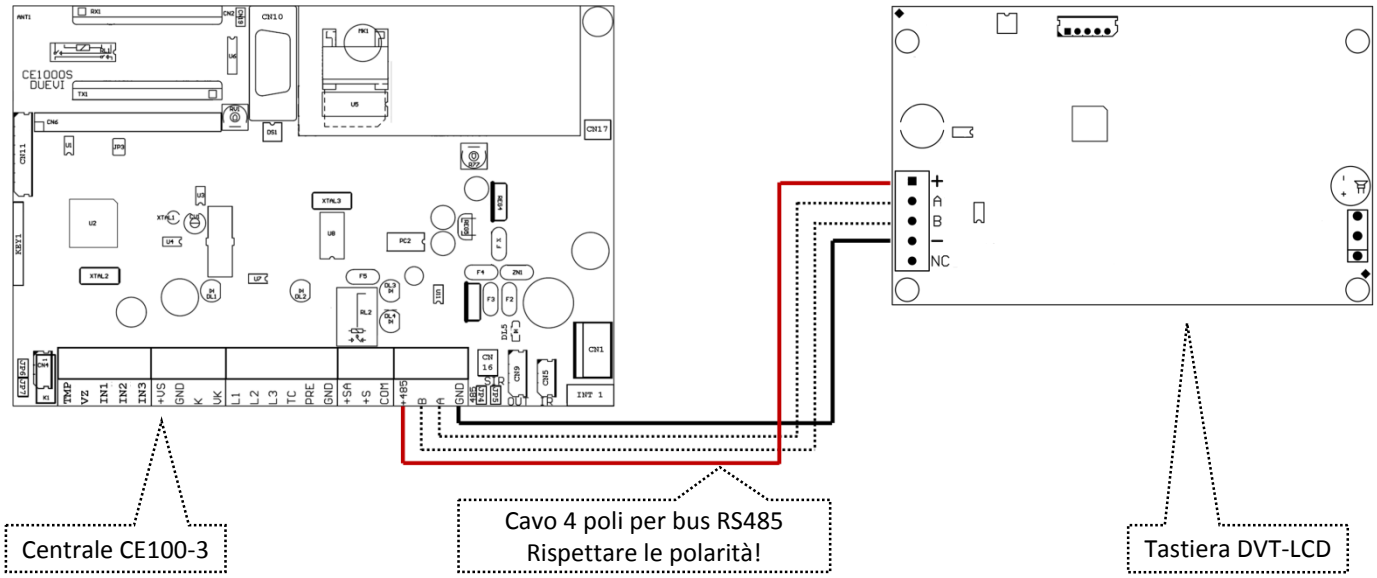
Montando <u>una sola</u> scheda ESP8-2 inserire la resistenza di terminazione da 120 Ω **(tramite *JP4*).**
Montando più schede ESP8-2 è indispensabile seguire le indicazioni indicate precedentemente.

Impostare la velocità BUS RS485:

- ***DIP8*** = ON 19200 bps [VELOCITA' BASSA]
- ***DIP8*** = OFF 38400 bps [VELOCITA' ALTA]

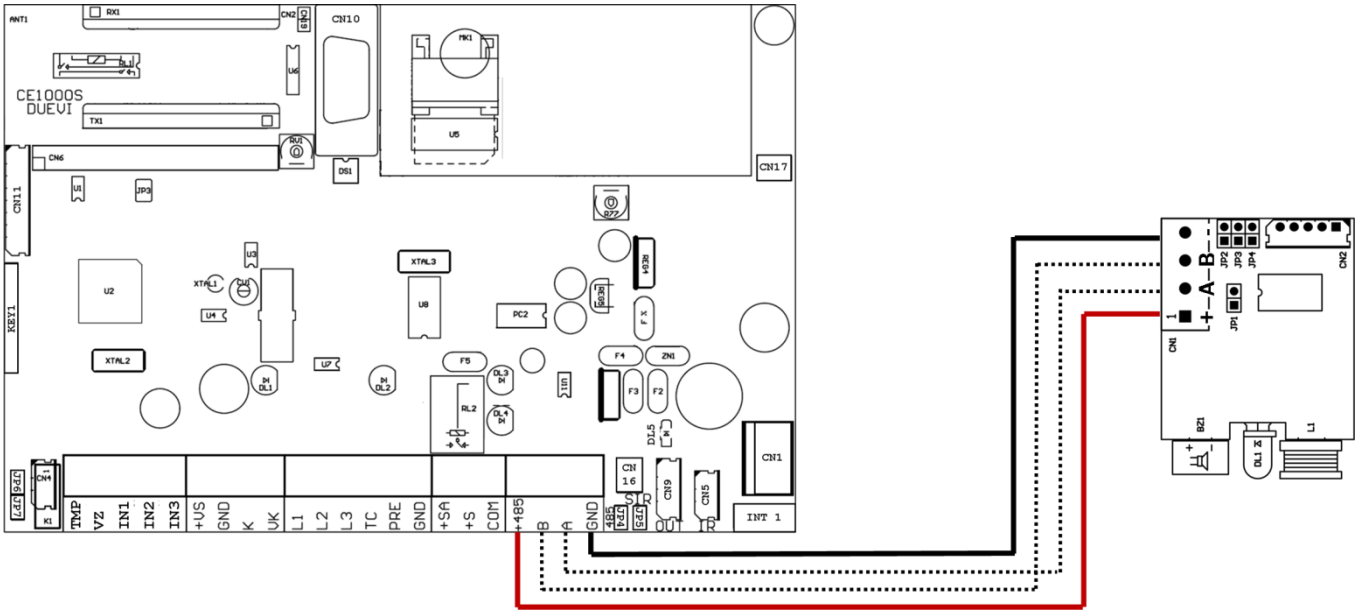
## 6. DVT-LCD

Collegare i quattro fili del bus dati (dalla centrale) ai morsetti ***+***, ***A***, ***B*** e **–** della tastiera.
**Attenzione**: rispettare la polarità dei morsetti, in caso contrario la tastiera potrebbe danneggiarsi e/o la tastiera non comunicherebbe con la centrale.



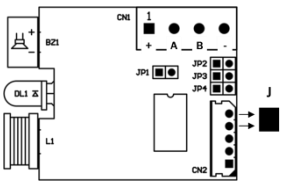

Impostare la velocità BUS RS485: entrare nel menu di programmazione tastiera (***DIP2*** su ON + tasti F1 e 1) e modificare l'impostazione "velocità".

## 7. LET-485



Impostare la velocità BUS RS485: inserire il jumper **J** come in figura:

- **J** = inserito 19200 bps [VELOCITA' BASSA]
- **J** = disinserito 38400 bps [VELOCITA' ALTA]



# DESCRIZIONE EVENTI CE1003GSM BUS

Gli eventi della centrale possono essere divisi in 2 categorie:

- eventi di allarme e segnalazione
- eventi inseritori e cambio stato.

## EVENTI DI ALLARME E SEGNALAZIONE

Questo tipo di eventi è suddiviso in funzione della periferica che li genera.

### Eventi e Allarmi in centrale da zone radio e filo

Eventi (in centrale) da zone radio e zone filo (tutte).
Nel caso di eventi da sensori radio o filo viene inserita la descrizione del sensore seguita dalla descrizione dell'evento.
Gli eventi possono essere:

- Allarme CTSR Tapparella
- Allarme CTSR Urto
- Allarme CTSR Contatto esterno
- Allarme CTSR Contatto Interno
- Moskito Frontale
- Moskito Sinistro
- Moskito Destro
- Moskito Sx+Front
- Moskito Masking
- Moskito Dx+Front
- Batteria Bassa (LWB)
- Tamper radio
- Supervisione Mancata
- Auto Esclusione
- Esclusione Manuale
- Inclusione Automatica
- Inclusione Manuale
- Porta Forzata Aperta

Di seguito viene Inserita una lettera che indica il tipo di programmazione del sensore (D = Disinserito, I = Istantaneo, R = Ritardato)

> *Esempio: Zona Radio 03 Tamper radio I*

### Eventi e Allarmi in centrale (On Board)

Eventi relativi alla centrale che non hanno la descrizione del sensore, ma solo una descrizione dell'evento:

- Allarme Tamper Centrale
- Allarme Accecamento Digitale
- Allarme Accecamento Analogico
- Batteria Bassa
- Ritorno Batteria
- Assenza rete
- Ritorno rete

- Avaria GSM
- Ripristino Avaria GSM
- No campo GSM
- Ritorno Campo GSM
- Reset Centrale
- Cancellazione Coda
- Invio Esistenza In Vita C.ID
- Invio GPRS C.ID Ok
- Invio GPRS C.ID Fallito

> *Esempio: Assenza Rete*

**Eventi e Allarmi da ESP8-2**

Eventi relativi alla scheda di espansione ESP8:

- Evento Tamper Espansione (con suonata sirena, escludibile da software COM)
- Evento Errore Comunicazione Espansione (senza suonata sirena)
- Evento Manomissione Espansione

> *Esempio: Tamper Esp8. 1*

**Eventi e Allarmi da LET-485**

Eventi relativi all'espansione LET485:

- Evento Tamper LET (con suonata sirena, escludibile da software COM)
- Evento Errore Comunicazione LET (senza suonata sirena)
- Evento Manomissione LET

> *Esempio: Err.Com. Let485 01*

**Eventi e Allarmi da DVT-LCD**

Eventi relativi all'espansione DVT-LCD:

- Evento Tamper DVTLCD (con suonata sirena, escludibile da software COM)
- Evento Errore Comunicazione DVTLCD (senza suonata sirena)
- Evento Manomissione DVTLCD
- Evento Codice Falso

> *Esempio: Manomissione DvtLcd 01*

## EVENTI INSERITORI E CAMBIO STATO

Questo tipo di eventi è suddiviso in funzione della periferica che li genera.

### Eventi da attivatori e inserimenti

Eventi da inseritori radio, inserimento automatico e inserimenti da remoto.
Nel caso di eventi relativi agli inseritori radio viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.
Gli eventi possono essere:

- evento inserito totale
- evento inserito parziale 1
- evento inserito parziale 2
- evento inserito parziale 3
- evento disinserito
- evento inserimento esclusione
- evento disinserimento esclusione
- panico
- allarme silenzioso
- anticoercizione

> *Es. Inseritore 04 inserito totale*

### Eventi in centrale (On Board)

Eventi riferiti alla centrale:

- evento invio SMS supervisione
- evento invio SMS scadenza SIM
- inizio abilitazione da remoto
- fine abilitazione da remoto
- blocco inseritori
- sblocco inseritori

> *Es. Invio SMS Supervisione*

### Eventi LET-485:

Eventi da CHT.
Viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.

> *Es. Inseritore 05 inserito parziale 1*

### Eventi DVT-LCD:

Eventi da codici su tastiera.
Viene inserita la descrizione dell'inseritore seguita dalla descrizione dell'evento.

> *Es. Inseritore 06 disinserito*

## ASSOCIAZIONE EVENTI AD ABILITAZIONI NUMERI DI TELEFONO

Ad ogni numero di telefono è possibile associare le seguenti abilitazioni.

**SMS - Allarme**

Tutti gli eventi di allarme (escluso: Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete, Auto esclusione, Supervisione mancata)

**SMS - Stato Inserimento**

Tutti gli eventi di cambio stato

**SMS - Panico/Allarme Silenzioso**

Evento Panico, Allarme silenzioso e Anti-coercizione

**SMS - Servizio**

Evento Batteria bassa centrale, Ritorno batteria centrale, Assenza rete, Ritorno rete, Batteria Bassa sensori (LWB), Supervisione mancata sensori

**SMS - Supervisione**

Invio SMS supervisione

**Chiamata Vocale - Allarmi**

Tutti gli eventi di allarme (escluso: Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete, Auto esclusione, Supervisione Mancata)

**Chiamata Vocale - Stato Inserimento**

Evento Disinserito, Evento Anti-coercizione, Evento Inserito Totale, Evento Inserito Parziale 1, Evento Inserito Parziale 2, Evento Inserito Parziale 3

**Chiamata Vocale - Panico/Allarme Silenzioso**

Evento Panico, Allarme silenzioso e Anti-coercizione

**Chiamata Vocale - Stato Alimentazione**

Evento Batteria bassa, Ritorno batteria, Assenza rete, Ritorno rete

# BATTERIA

Per un utilizzo sicuro e un corretto smaltimento della batteria, seguire le istruzioni qui riportate.

## 1. SOSTITUZIONE

1. Togliere alimentazione 230 V~ alla centrale.
2. Aprire lo sportello anteriore e scollegare i due cavetti rosso e nero dagli elettrodi della batteria.
3. Assicurarsi di inserire in sede la nuova batteria correttamente.
4. Collegare i cavetti rosso (**+**) e nero (**-**) rispettando i simboli per il posizionamento dei poli positivo (**+**) e negativo (**-**) della batteria.
5. Chiudere lo sportello della centrale e ripristinare l'alimentazione 230 V~.

Utilizzare batterie delle ***dimensioni*** e del ***tipo*** specificato nella tabella delle caratteristiche.
Rimuovere le batterie dal dispositivo se non utilizzato per un lungo periodo di tempo.

## 2. SMALTIMENTO

Smaltire le batterie in base alle normative locali vigenti. Alcune batterie possono essere riciclate e potrebbe essere possibile effettuarne lo smaltimento presso il centro di riciclaggio locale. Se non è possibile individuare le norme applicabili nella propria zona, verificare le istruzioni del produttore delle batterie.
Una gestione non corretta delle batterie può comportare rischi di incendio, esplosione o combustione chimica.

- Non smontare, forare, modificare, lasciar cadere, gettare per terra o danneggiare in altro modo le batterie.
- Non tentare di eliminare le batterie nel fuoco o in inceneritori di immondizia, né lasciarle in luoghi ad alta temperatura, quali ad esempio un'automobile sotto il sole.
- Non conservare le batterie vicino a forni, stufe o altre fonti di calore.
- Non collegare le batterie direttamente a una sorgente elettrica, quali una presa di corrente di casa o dell'automobile.
- Non collocare le batterie in un forno a microonde o in qualsiasi altro contenitore ad alta pressione.
- Non immergere le batterie in acqua o bagnarle in altro modo.
- Non causare cortocircuiti nelle batterie, ad esempio a contatto con altri oggetti metallici che potrebbero causare cortocircuiti.
- Non utilizzare o ricaricare batterie che presentano perdite, hanno un aspetto scolorito, arrugginito o deformato, emanano odore o presentano altre anomalie.
- Non toccare direttamente batterie che presentano perdite. Indossare tessuti protettivi per rimuovere tali batterie e smaltirle immediatamente nel modo corretto.
- Non invertire la polarità, ovvero i terminali positivi e negativi, delle batterie.
- Non collocare batterie usate in altri dispositivi.
- Non ricaricare batterie non ricaricabili, né eseguire la ricarica delle batterie in base a istruzioni o con apparecchiature non espressamente indicati.
- Non lasciare le batterie in mano ai bambini e non conservarle in un luogo accessibile ad essi.